Sale viernes sí, viernes no • PRÁCTICA • ACTUAL • QUINCENAL

Computer Hoy

Nº 713 • AÑO XXIX
DEL 30 DE ENERO AL
12 DE FEBRERO DE 2026
computerhoy.com

La IA conquista el CES 2026 de Las Vegas

Batería, tiempo de carga y eficiencia a prueba

HÉROES DE LA AUTONOMÍA

COMPARATIVA MÓVIL:

- Estos smartphones duran mucho
- Curvas de carga a prueba
- Los mejores cargadores
- Powerbanks de gran capacidad
- Y mucho más...

Y LOS MEJORES TRUCOS PARA QUE TU BATERÍA DURE MÁS

ENLACE AL CANAL
x.com/byneontelegram
Ó escanea el código QR:

práctico

Paso a paso

Borra ficheros y unidades de forma segura

Resume páginas web con la IA de Google

test

Motorola y Honor desafían a Samsung

Duelos de plegables

vivo X300 Pro

Fotografía profesional

saber más

Salud e Internet

Doctor Google no siempre ayuda

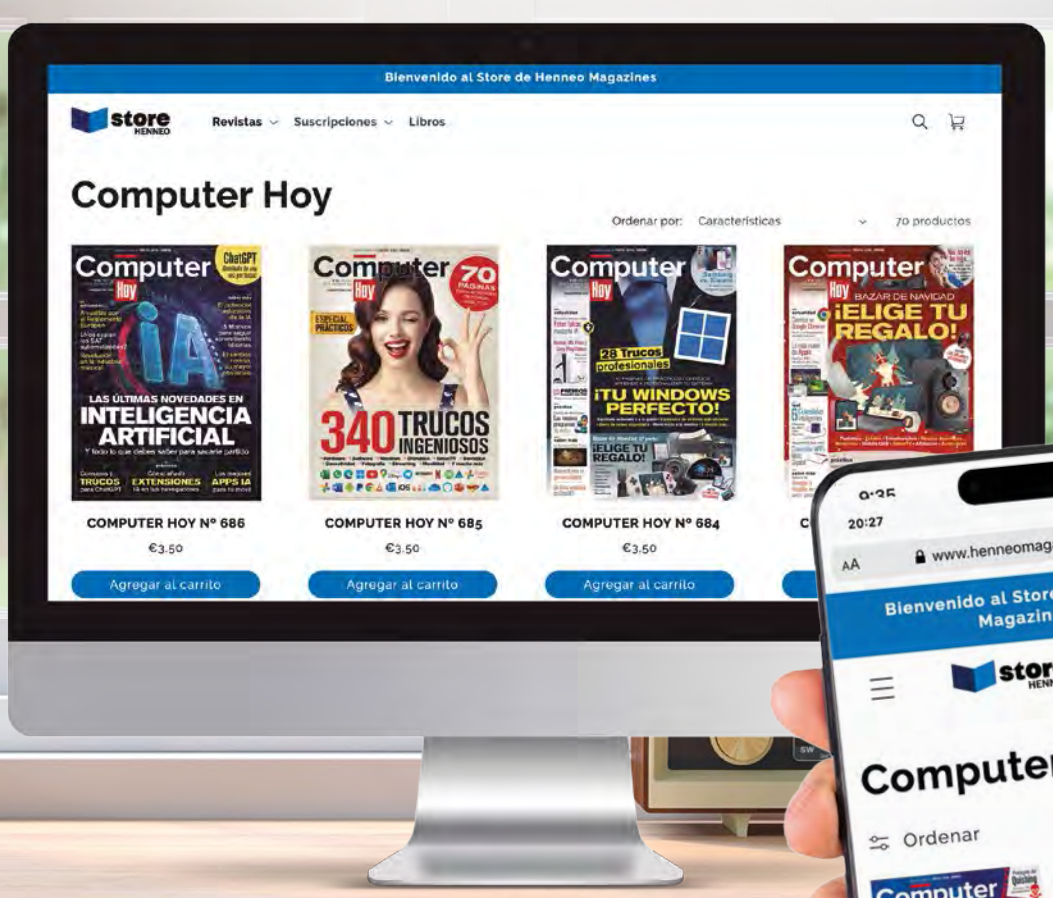
actualidad

LOS RIESGOS DE LAS BALIZAS V16

Cuando la seguridad vial choca con la **ciberseguridad**

store HENNEO

¿CONOCES NUESTRA TIENDA ONLINE?



- **Completa** tu colección Computer hoy
- **Suscríbete** a tu revista favorita
- **Descubre** ofertas especiales

Todo en **www.henneomagazines.com**

EDITORIAL

Computer Hoy Nº 713

CARLOS GOMBAU
Redactor Jefe

POR UN 2026 LLENO DE BUENOS PROPÓSITOS Y CERO PREOCUPACIONES

SOBRE NUEVOS PROYECTOS, AUTONOMÍA Y RESILIENCIA. Empezar un nuevo año siempre trae consigo ese anhelo de renovar nuestra energía, trazar nuevos propósitos y reconectar con lo que nos impulsa cuando el calendario vuelve a cero. El 1 de enero funciona como un umbral simbólico: dejamos atrás inercias, pero también preocupaciones. En el terreno tecnológico no es distinto; buscamos herramientas que nos acompañen los siguientes 12 meses sin interrupciones, dispositivos que respondan a nuestras necesidades sin agotarse antes de tiempo. Como apunta Pedro Gómez-Romero, investigador del CSIC, "la energía no es solo la capacidad de durar, sino de sostener nuestros proyectos y aspiraciones". Y un año más, esa idea resuena con fuerza cuando pensamos en los móviles que, en cierto modo, nos ayudarán a superar con nota este 2026.

La autonomía de los smartphones se ha convertido en un símbolo de esa resistencia vital que todos buscamos en nuestras vidas. Los últimos dispositivos presentados prometen hasta 20 h de uso continuo con baterías que ya superan los 7.000 mAh. Cifras que representan una menor ansiedad por buscar un enchufe, una respuesta más fiable en largas jornadas de trabajo y la posibilidad de disfrutar de experiencias sin interrupciones. En palabras de J. B. Straubel, asesor senior en Tesla, "la verdadera autonomía no se mide en horas, sino en la libertad que ofrece para perseguir lo que importa". Y cuando la autonomía deja de imponer límites, desaparece como preocupación.

> "CUANDO LA AUTONOMÍA DE TU MÓVIL DEJA DE IMPONER LÍMITES, DESAPARECE COMO PREOCUPACIÓN".

Y mientras alcanzamos febrero y seguimos reflexionando sobre hábitos, metas y equilibrios personales, conviene preguntarnos qué tipo de tecnología queremos que nos acompañe lo que resta de año. Un móvil con mayor autonomía no es solo un dispositivo duradero: es una promesa de confianza, de menor dependencia del enchufe y, sobre todo, de tranquilidad mental. En un mundo hiperconectado, la batería se convierte en una metáfora de nuestra propia energía: si se agota demasiado rápido, algo falla. Por ello, apostar por móviles con aguante que acompañen tus metas con la misma resiliencia con la que tú te propones alcanzarlas es hacerlo por tecnología que respeta tu tiempo y amplía tu capacidad de estar, pensar y conectar con el mundo que te rodea.

carlos.gombau@henneo.com | **@cgombau**

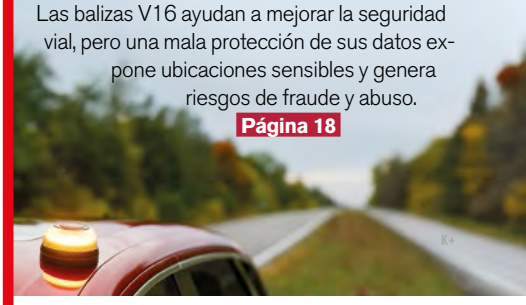
Tu opinión cuenta...

Computer Hoy computerhoy.com
ComputerHoy
@computerhoy
YouTube ComputerhoyTV
@computerhoy.com
store HENNEO www.henneomagazines.com

No te pierdas...

SEGURIDAD Y BALIZAS V16 CONECTADAS

Las balizas V16 ayudan a mejorar la seguridad vial, pero una mala protección de sus datos expone ubicaciones sensibles y genera riesgos de fraude y abuso. **Página 18**



BORRA DATOS DE FORMA SEGURA

Antes de desechar o ceder un disco, utiliza Secure Eraser en Windows para borrar archivos, carpetas y unidades de manera segura, protegiendo tu información confidencial totalmente. **Página 32**

DURACIÓN, CARGA Y EFICIENCIA

Analizamos la duración y velocidad de carga de móviles y accesorios, revelando cuáles ofrecen rendimiento constante, recargas rápidas y mayor resistencia. **Página 48**

SUMARIO

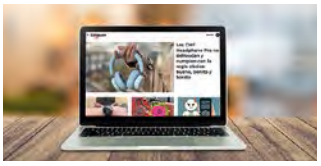
8 NOVEDADES EN EL CES 2026

En esta edición, destacó la inteligencia artificial aplicada a la vida diaria: desde ordenadores y TV hasta electrodomésticos. La feria mostró cómo la IA potencia dispositivos, automatiza tareas y crea ecosistemas conectados.

12 Mercedes CLA EQ: IA y conectividad al volante

El Mercedes CLA EQ combina conducción eléctrica avanzada con conectividad total: IA integrada, asistente virtual, MBUX actualizado y pantallas táctiles inteligentes. La automatización, los sistemas de ayuda y el novedoso ecosistema digital ofrecen comodidad, eficiencia y una experiencia futurista al volante.

36



Resúmenes de páginas web

Google Chrome integra Gemini 2.5 Flash, lo que le permite resumir páginas web completas con IA. Esto agiliza y hace más inteligente la navegación.

38

Numeración de celdas

En Excel, es posible automatizar celdas para que se numeren de manera automática. Lo harán nada más introducir datos en las celdas adyacentes.

56 Teléfonos plegables

Samsung lidera el mercado de los móviles plegables, pero los competidores ofrecen alternativas fuertes. Todos combinan buena pantalla, rendimiento y diseño.

60 Fotografía y potencia

El vivo X300 Pro destaca por su potente cámara Zeiss, pantalla OLED brillante, rendimiento superior y carga rápida, convirtiéndose en un rival potente de los mejores teléfonos móviles Android.

62 Síntomas virtuales, ansiedad real

Muchas personas buscan síntomas médicos en Internet, pero el exceso de información puede llegar a causar cibercondria. Evaluar los datos con detalle y confiar en los profesionales es clave.

66

Uso consciente de pantallas

El efecto de los móviles y las redes sociales depende de cómo se usan. Puede ser beneficioso o generar estrés y ansiedad. Se requiere siempre un manejo responsable para mantener el bienestar digital.

Actualidad

- **Top 5:** Noticias importantes y lo que significan para ti 5
- **Foto de la semana:** ¡Esta funda para el móvil cuesta 130 €! 6
- **El tema de la semana:** Novedades CES 2026 8
- **El tema de la semana:** Dacia Hipster 11
- **El tema de la semana:** Mercedes CLA EQ 12
- **El tema de la semana:** Publicidad en la IA de Google / Microsoft y malware 14
- **El tema de la semana:** Avisos de cookies / Normativa en los servicios digitales 15
- **El tema de la semana:** Apps y recopilación de datos / Edad de acceso a redes sociales 16
- **El tema de la semana:** Steam Machine / Efectivo para todos 17
- **Todo sobre seguridad:** Balizas V16 conectadas 18
- **El gadget de la semana:** Meta Oakley y Ray-Ban 20
- **Novedades:** Lo último en tecnología, educación, streaming y startups 22
- **El pasatiempo de la semana:** Autodefinido 31

Práctico

- **Software de borrado seguro:** Elimina información sin riesgos 32
- **Exprime tu Android:** Cómo resumir páginas completas con Gemini 36
- **Hojas de cálculo:** Cómo numerar celdas automáticamente en Excel 38
- **Gestión y almacenamiento de fotos:** 7 Trucos para Google Fotos 40
- **Tus aplicaciones favoritas:** Los mejores trucos 42
- **Centro de descargas:** Las mejores distros de Linux para principiantes 44
- **Todo sobre tecnología:** Lo que siempre quisiste saber y nunca te atreviste a preguntar 46

Test

- **Héroes de la autonomía:** Rendimiento, carga y eficiencia móvil 48
- **Teléfonos móviles plegables:** Dos contra Samsung 56
- **Smartphone:** vivo X300 Pro 60
- **Test:** Valk Freya Elite, SanDisk Extreme Fit, Beach Burst II Pro 61

Saber más

- **Tecnología para todos:** Cibercondría 62
- **Tecnología para todos:** El futuro de los robots humanoides 65
- **Tecnología para todos:** ¿Y si no somos tan adictos a las pantallas? 66
- **Tecnología para todos:** ¿Por qué los disquetes tenían 1,44 MB de capacidad? 68
- **Echamos la vista atrás:** Hace 25 años te contábamos… 70
- **El usuario inconforme:** Creando un mundo digital acorde a mi edad 71
- **Preguntas & Respuestas / Cartas del lector** 72
- **En el próximo número** 74

TOP 5... NOTICIAS

ENLACE AL CANAL

x.com/byneontelegram

Ó escanea el código QR:

Foto: Depositphotos.com

1 ¿DÓNDE ESTÁ MI...?

La UE impone un **recargo de 3 €** a los paquetes importados de hasta 150 €, con el objetivo de equilibrar la competencia entre comercios europeos y plataformas como Temu, Shein, AliExpress o Amazon. El recargo, gestionado por las aduanas nacionales, supone un cambio relevante en la política comercial y los bolsillos.

2 ES ANÓNIMA Y FUNCIONA

Los memes se han sucedido desde hace meses con la obligación de incluir **balizas V16 homologadas** en todos los vehículos de España. Una medida que se implantará posteriormente en el resto de países europeos, pero donde España es pionera. En cuanto a los rumores, el más común es el que intenta confundir sobre lo que comparte su eSIM. El GPS solo da la posición, para avisar a las autoridades, de forma anónima.

Foto: DGT

3 ESTE AÑO SIN NOVEDAD

Nvidia mantiene un dominio abrumador en el mercado de GPU dedicadas con un **92 % de cuota en el Q3 de 2025**, aunque AMD e Intel lograron pequeñas subidas del 0,8 % y 0,4 % respectivamente en un trimestre marcado por un aumento del 2,8 % en los envíos. Tras un Q2 inflado por compras de pánico, estas parecen volver a ser lo habitual en un 2026 sin novedades.

4 LOS DISCOS DUROS AGUANTAN

Con la popularización de las unidades de almacenamiento de estado sólido, se puede pensar que los **discos duros mecánicos** o HDD están de capa caída. Sin embargo, su demanda es altísima, con tiempos de espera que se acercan a un año para el suministro. No dejan de evolucionar y son ideales para el largo plazo.

5 JUEGOS DE MODA

La consultora Newzoo prevé que el mercado global del videojuego cerrase 2025 con un **crecimiento del 7,5 %**, impulsado por el PC y el móvil y por un mayor gasto en juegos y ecosistemas ya consolidados. El auge de los indies y los cambios empresariales apuntan a una transformación profunda del sector, clave para entender cómo evolucionará la industria en los próximos años, que seguirán en auge.

¡ESTA funda PARA EL MÓVIL CUESTA 130 €!

Guardar el iPhone en el bolsillo quedó en el pasado: Apple, en colaboración con la casa de moda japonesa Issey Miyake, ha presentado la iPhone Pocket. Visualmente, esta nueva funda recuerda a los icónicos 'calcetines' para iPod de los años 2000, aunque su precio se sitúa en otra dimensión completamente distinta. Mientras que antes se podían conseguir seis de aquellos calcetines por 29 $ (unos 25 €), ahora la iPhone Pocket se ofrece como pieza única y estrictamente limitada, con precios que oscilan entre 149,95 $ y 229,95 $ (aproximadamente 129 € y 198 €). La funda es elástica, con una estructura plisada, y está disponible con correa larga o corta. En cuanto a los colores, el modelo corto está disponible en limón, mandarina, púrpura, rosa, pavo real, zafiro, canela y negro; el largo se puede encontrar en zafiro, canela y negro. Para algunos, este accesorio quizá sea demasiado elegante... o demasiado absurdo.

Fotos: Hersteller

Foto: Associated Press/John Locher

PRIMERA GRAN FERIA TECNOLÓGICA DE 2026

CES 2026

Preludio del año tecnológico: el sector presentó nuevamente sus novedades en el CES de Las Vegas del 6 al 9 de enero de este mismo año. Ahora, Computer Hoy te trae, como siempre, lo más trendy, que marcará el pulso tecnológico esta temporada.

Más grande, más inteligente y más conectada, la feria CES 2026 nos mostró hacia dónde se dirige actualmente el mundo de la tecnología. La consigna de la feria en la edición de este año era '**Inteligencia artificial para el día a día**', y prácticamente todos los fabricantes lo siguieron a pie juntillas, pues todos integran la IA en sus dispositivos: ordenadores con funciones Copilot+, televisores con imagen y sonido optimizados por IA, así como electrodomésticos y hasta herramientas de jardinería inteligentes. Todos ellos realizan sus tareas por su cuenta y se adaptan automáticamente a los hábitos de los usuarios para que estos puedan vivir más felices.

El otro gran desarrollo que también tuvo su lugar en la feria fueron los potentes procesadores que apenas consumen energía. Con estos chips tan especiales, los fabricantes quieren demostrar que potencia y eficiencia pueden ir de la mano perfectamente.

La robótica está de moda

Los humanoides se están abriendo paso y los ayudantes domésticos han dejado hace tiempo de ser cosa de start-ups y de charlas de nerds. Las grandes firmas como Samsung y LG nos enseñan cómo ven **el futuro robótico del hogar**. Buena parte de lo que pudimos ver en el CES procedía del laboratorio o **se trataba de prototipos**, pero los expertos coinciden: ¡los robots ya están aquí!

También la conectividad tuvo un lugar prominente en la feria. El futuro no pertenece a los gadgets aislados, sino a ecosistemas inteligentes. La tecnología se vuelve menos visible, más útil y se integra de lleno, como no podía ser de otra forma, en la vida cotidiana de los usuarios.

UNA REVOLUCIÓN, PIEZA A PIEZA

Uno de los momentos más destacados del CES 2026 lo protagonizó Lego, que presentó Smart Play: un sistema de bloques de construcción interactivo. Los denominados Smart Bricks están equipados con sensores y convierten cualquier set de construcción en un juguete interactivo. Los bloques se combinan con una etiqueta inteligente que determina las acciones que debe realizar cada pieza, por ejemplo, desde simular el ruido del motor de un coche al disparo de un cañón láser. Los primeros sets de Smart Play, entre los que se incluyen modelos de Star Wars, saldrán al mercado en marzo de 2026, con un precio a partir de 70 €.

UNO MÁS EN LA FAMILIA

Si LG consigue su objetivo, este humanoide nos ayudará pronto en las tareas domésticas. CLOiD es capaz de lavar los platos, hornear croissants, recoger objetos y hasta doblar la ropa. La fecha de lanzamiento es aún desconocida.

CENADOR DE **JARDÍN+**

Jackery presentó el Solar Gazebo, un cenador de jardín equipado con paneles solares. El novedosos sistema, de unos 4,5 x 3 m, proporciona espacio para una mesa y sillas y está abierto por varios lados. Además, incluye dos enchufes alimentados directamente por energía solar. Este moderno cenador de jardín llegará este año, pero aún no se ha determinado el precio para España.

UN **SAMSUNG** A LO GRANDE

Samsung presentó el que, según el fabricante, es el primer televisor Micro RGB de 130" del mundo. El modelo R95H viene equipado con un montón de funciones de inteligencia artificial, tecnología HDR Pro y Color Booster Pro que garantizan un alto contraste, colores vivos y una imagen hiperrealista. Ademas, algo que llama la atención es que la pantalla se enmarca en el elegante Timeless Frame. El R95H también llegará al mercado español, pero Samsung aún no ha revelado cuál será su precio.

MUCHA MÁS **POTENCIA**

Qualcomm presentó la plataforma Snapdragon X2 Plus para equipos con Windows 11 y Copilot+. Está basada en la nueva CPU Oryon, que promete un 35 % más de rendimiento que su predecesora, aunque consumiendo alrededor de un 45 % menos de energía. Los primeros portátiles equipados con esta maravilla llegarán en primavera.

CEPILLO DE DIENTES CON IA

El cepillo Y-Brush Halo no solo limpia los dientes, sino que también detecta enfermedades. Este cepillo de dientes analiza el aliento mientras te cepillas y de esta forma es capaz de detectar, por ejemplo, señales tempranas de problemas como diabetes o afecciones hepáticas**.** Lanzamiento: 2027.

AMAZON SE PASA AL **ARTE**

Amazon ha renombrado sus televisores Fire TV y ahora se llamarán Amazon Ember. El primero que verá la luz es el Ember Artline. Este Smart TV dispone de una pantalla QLED 4K mate de tan solo 3,9 cm de grosor y viene con Dolby Vision y HDR10+. Por supuesto, el control del mismo recae en Alexa. Cuando no se está viendo la tele, el Ember Artline cambia al modo Ambiente y muestra obras de arte, lo que lo convierte en un cuadro digital dinámico en la pared de tu casa. Disponible a partir de 999,99 €.

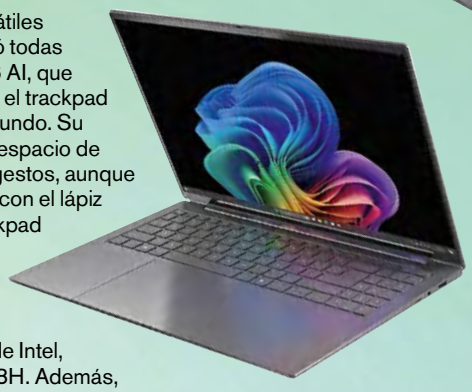
NUEVA GAMA DE TELEVISORES **EMBER**

CORTACÉSPED TOP

La serie de robots cortacésped Luba-3-AWD de Mammotion apuesta por una versión optimizada del sistema de navegación Tri-Fusion, que combina la tecnología láser LiDAR, un sistema de navegación cinética satelital en tiempo real (RTK) y tecnología de inteligencia artificial. Entre las novedades más destacables que incorpora, se incluyen dos cámaras de alta resolución para detectar objetos, un sistema LiDAR de 360° con un alcance de hasta 100 m, altura de corte ajustable adaptada a múltiples tipos de césped y control inteligente mediante app para hasta 100 zonas de corte. El precio actual del dispositivo es de 2.299 €.

NAVEGACIÓN MÁS PRECISA POR **GPS**

LO TIENE TODO



Acer presentó varios portátiles nuevos, pero el que atrapó todas las miradas fue el Swift 16 AI, que según el fabricante posee el trackpad háptico más grande del mundo. Su enorme superficie ofrece espacio de sobra para el control por gestos, aunque Acer va un paso más allá: con el lápiz óptico que incluye, el trackpad se puede utilizar a modo de tableta gráfica. El Swift 16 AI lo impulsa la nueva generación de procesadores Panther Lake de Intel, hasta el Core Ultra X9 388H. Además, Acer promete una amplia gama de accesorios de conexión. Lanzamiento: primavera de 2026.

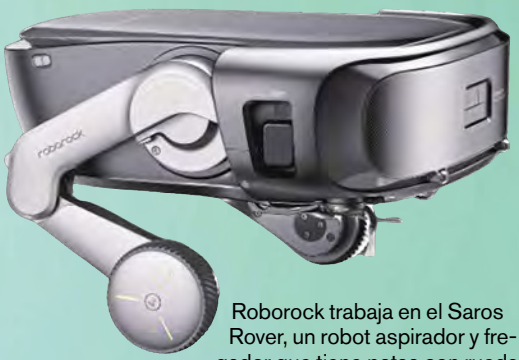
ULTRA COMPACTO

HP presentó el Eliteboard G1a, un PC con forma de teclado, para un formato ultracompacto. Todo el hardware (entre otros, un procesador Ryzen AI 300) se encuentra dentro del teclado y se alimenta a través de USB-C. Según afirma HP, la memoria RAM y el SSD se pueden sustituir sin complicaciones y dispone de una batería integrada que permite utilizarlo por un tiempo limitado, sin necesidad de conectarse a la corriente. Los precios y la fecha de lanzamiento aún están por determinar.

Foto: Seattle Ultrasonics

En Las Vegas también nos sorprendió un cuchillo de cocina: el C-200 UltraSonic Chef's Knife de Seattle Ultrasonics que vibra a unas 30.000 oscilaciones por segundo sin más que pulsar un botón que integra en el mango. Con este sistema, se facilita el corte y se evita que los alimentos se adhieran a la hoja. Es resistente al agua, se recarga mediante USB-C y cuesta alrededor de 400 $.

TREPAESCALERAS



Roborock trabaja en el Saros Rover, un robot aspirador y fregador que tiene patas con ruedas en lugar de las ruedas tradicionales. Estas extremidades articuladas le permiten subir escaleras y superar obstáculos, pero lo que hace esto posible realmente son los sensores de inteligencia artificial y el mapeo 3D del espacio. Por ahora, se trata tan solo de un experimento.

BOLA DE NIEVE INTELIGENTE

Switch-Bot presentó Obboto, una lámpara inteligente con 2.900 LED RGB que pueden controlarse individualmente. La lámpara puede mostrar animaciones, imágenes en pixel-art e información como la hora o el tiempo. Los modos de IA ajustan automáticamente la iluminación y los efectos según la hora del día y el uso. Precio: desconocido.

Laifen presentó el Wave Pro en el CES. Este nuevo modelo cuenta con tecnología de oscilación y vibración y ahora incluye un sensor que te avisa si te estás cepillando con demasiada fuerza. Además, la autonomía de la batería llega a los 70 días y, como novedad, se carga de forma inalámbrica por inducción. Otra de sus características importantes es el análisis que hace a través de la app de los hábitos de cepillado del usuario. Lo puedes encontrar disponible a partir de 100 €.

Futurista y minimalista: Dacia ha eliminado en el Hipster todo lo que no es imprescindible para conducir, además el plástico domina todo el interior del vehículo.

Impactante: si se abaten los asientos traseros, queda un fantástico maletero con una capacidad de aproximadamente unos 500 l.

El redactor de Auto Bild, Sebastian Friemel, pudo poner sus manos en el volante de una versión 'concept' del Dacia Hipster. El coche saldrá al mercado un poco más adelante.

Fotos: Hersteller, Kevin Schiefler

DACIA HIPSTER

¡TAMBIÉN PARA menores de edad!

Cuatro plazas, hasta 500 l de maletero con los asientos abatidos, totalmente eléctrico y por unos 10.000 €. Y lo mejor es que los jóvenes de 15 años también pueden conducir el Dacia Hipster.

Se trata de un coche ultracompacto que puede encontrar hueco de aparcamiento en casi cualquier lugar en la ciudad, muy maniobrable y, pese a lo reducido de sus dimensiones, es capaz de ofrecer espacio suficiente para sus pasajeros. Siempre que hablamos de un concepto de vehículo con estas medidas, nos viene a la mente la marca Smart, sin embargo, la filial de Mercedes ha cambiado su estrategia y ahora está muy centrada en los SUV compactos.

Dacia toma el relevo del Smart

En la actualidad, no contamos con un coche práctico que sirva para **desplazarse por la ciudad**, para hacer la compra el fin de semana o para ir a la oficina todos los días, y este es precisamente el hueco del mercado que pretende llenar Dacia. La filial rumana de Renault lleva ya años entre nosotros cosechando éxitos con sus **vehículos económicos de gran solidez** e, incluso, ha lanzado al mercado un vehículo eléctrico compacto, el Spring.

Los jóvenes pueden conducirlo

Pero los ingenieros de Dacia no se han conformado solo con eso. Dentro del contexto de los 'Dacia Product Days', es decir, los eventos promocionales periódicos que celebra la marca Dacia en sus concesionarios, el fabricante de automóviles presentó, entre otras novedades, el Hipster. Sin duda, este vehículo podría convertirse en todo un éxito y coronarse como el sucesor del Smart, principalmente por sus dimensiones: con sus reducidos 3 m de longitud, este microcoche eléctrico es 71 cm más corto que el Dacia Spring, por lo que también podría matricularse en la categoría L6e (cuadriciclo ligero) como los coches sin carnet. Para que nos quede más claro a todos: con una velocidad máxima de 45 km/h, este vehículo podrán conducirlo aquellos jóvenes a partir de 15 años que cuenten con el permiso de conducción más básico en España, el permiso AM para ciclomotores y cuadriciclos ligeros.

Con el modelo Hipster, los rumanos quieren entrar a competir con marcas como Opel, Fiat y otras que hace desde hace tiempo ya que ofrecen coches compactos de este mismo estilo. Y si **esos 45 km/h** a algunos se les quedan cortos, Dacia ofrecerá también una versión potenciada con una velocidad máxima de 90 km/h. Obviamente, este modelo requerirá poseer ya el permiso de conducción normal.

Un milagro con el espacio

Probablemente el principal argumento de venta del Hipster sea que es el único modelo en esta categoría con espacio para cuatro personas. Podemos pensar que vamos a ir como en una lata de sardinas, pero la verdad es que **resulta sorprendentemente espacioso**. Una de las razones de ello son los respaldos de los asientos, que están fabricados simplemente por una malla de tela. Si se abaten los asientos traseros el maletero alcanza una capacidad de hasta 500 l, lo que sin duda es todo un récord.

Ahora toca ser pacientes

Los que estén deseosos de ver el volante del Hipster en sus manos tendrán que esperar un poco más. El lanzamiento al mercado de la versión de carretera de este pequeño vehículo eléctrico está previsto para finales de 2026 como muy pronto, aunque sería más seguro hablar de principios de 2027, y el precio rondará los 10.000 €. ■

MERCEDES CLA EQ

EL COCHE hiperconectado

Mercedes nos presenta, con su CLA EQ, un prometedor vehículo eléctrico conectado por completo. Ya disponible desde 54.710,15 €, nuestros compañeros de Auto Bild lo han probado.

Las especificaciones técnicas del CLA EQ ya nos dejan adivinar que tiene todo lo necesario para convertirse en un éxito de ventas. Según la información del fabricante, este vehículo eléctrico posee una **autonomía de 792 km**, permite una carga CC de hasta 320 kW y acelera de 0 a 100 km/h en 6,7 s.

Conectividad excelente

Pero ¿y qué podemos decir de la, hoy por hoy, importante cuestión de la conectividad? Bueno, en este apartado la verdad es que nos dejó una muy buena impresión. Los suabos llaman 'Mercedes Operating System' a la plataforma digital del vehículo, que incluye el sistema de infoentretenimiento MBUX de cuarta generación, la conectividad con IA (ChatGPT), las funciones de Google, así como el impresionante asistente virtual que entiende casi todo. A todo este despliegue de tecnología se accede desde **una gigantesca pantalla táctil**, en la que el conductor y copiloto pueden deslizar las aplicaciones y funciones como si de un smartphone se tratara, y activar sistemas con un simple toque o incluso mediante el reconocimiento de voz. El único pequeño inconveniente que le encontramos es que es preferible contar con un brazo largo para manejar la pantalla.

Útiles asistentes

Durante la prueba, los asistentes de conducción (hasta el modo 'casi' autónomo) funcionaron de manera fluida y sin error alguno. El preciso asistente de aparcamiento no es algo que sea realmente necesario gracias a la excelente ayuda de la cámara (dos lentes que se incluyen en la carcasa del retrovisor exterior), pero es cierto que estaciona el coche con gran facilidad en cualquier hueco de aparcamiento.

La parte trasera es estrecha

En la parte delantera hay espacio suficiente, pero en la trasera es más reducido. Para acceder a la parte trasera del vehículo hay que hacer un poco de ejercicio de contorsionismo, las ventanillas de esa zona solo se pueden bajar hasta la mitad y los pasajeros de la segunda fila cuentan con un apoyabrazos que es verdaderamente incómodo.

Además, no es posible plegar los respaldos de los asientos traseros desde el propio maletero, y la capacidad de este, con sus 405 l de volumen y una carga útil de 464 kg puede decirse que es, en todo caso, moderada. Al menos, en la parte delantera se ha incluido un maletero frontal adicional con 110 l de capacidad. Por su parte, el gran techo panorámico de cristal (se incluye de serie) deja entrar mucha luz, pero no ofrece ningún sistema de oscurecimiento y solo cuenta con un ligero tintado.

Prestaciones convincentes

La capacidad eléctrica del nuevo CLA EQ está a la altura de sus **opciones de conectividad**. Hay que decir que el coche de la prueba no consiguió alcanzar los 792 km de autonomía que se prometían, pero hay razones para ello. Por un lado, la autonomía del vehículo depende de los neumáticos. El coche de prueba venía equipado con unos fantásticos neumáticos deportivos (Michelin Pilot Sport 5) que consumen mucha energía. Únicamente usando los neumáticos de baja resistencia al rodamiento que han sido especialmente adaptados para el 250+ sería posible alcanzar el valor de consumo del WLTP (normativa europea que regula la homologación del consumo y las emisiones de los coches). Además, el equipamiento AMG Line implica un peso adicional que juega también en contra. Resumiendo: el CLA **consumió 17,8 kWh** de energía por cada 100 km (en lugar de los 13,8 kWh prometidos). Para aclarar las cosas, esto equivaldría a una autonomía 'real' de 508 km. El que conduzca despacito podrá sacarle unos cuantos kilómetros más y, en ese caso, sí que sería posible alcanzar los 13,9 kWh, lo que correspondería a un radio de acción de unos 600 km.

Comodidad hasta el destino

La comodidad de conducción también es muy buena. En marcha, el vehículo es lo suficientemente silencioso e, incluso, yendo a alta velocidad (la electrónica permite alcanzar los 210 km/h), el ruido del viento se escucha tenuemente deslizándose alrededor de la cabina. Siguiendo en esta línea, el vehículo dispone de una suspensión muy suave, pero que posee un buen margen de acción en carreteras bacheadas o con grandes desniveles, y **la comodidad de los asientos es de primera**.

El CLA acelera de forma lineal y constante hasta alcanzar

El maletero tiene una boca un poco estrecha y el mecanismo para abatir los respaldos de los asientos se activa desde el interior.

El espacio en la parte trasera es un poco limitado para las rodillas. No es sencillo acceder a las plazas, ya que hay que agacharse un poco.

A la vanguardia: el cockpit Mercedes del CLA ofrece un manejo asistido por la IA que se basa en el sistema MB.OS y MBUX.

la velocidad máxima, con la salvedad de que justo al pasar los 100 km/h se percibe un pequeño tirón al pasar a la segunda marcha. Por su parte, la frenada de este compacto eléctrico está al mismo nivel de fiabilidad y eficacia que su aceleración. En la prueba, pudimos registrar en la frenada un valor de 33 m desde los 100 km/h hasta la parada completa, lo que sin duda es un valor excelente. Ya habíamos hecho el 'spoiler': el Mercedes CLA EQ 250+ es un coche que **no defrauda** en ningún aspecto.

CONCLUSIÓN

Se trata de un vehículo excepcionalmente moderno, seguro y cómodo. Las prestaciones eléctricas son excelentes, pero no son tan buenas como promete el WLTP. La elevada potencia de carga es absolutamente genial.

Este es el coche de la prueba de Auto Bild, un Mercedes CLA EQ versión 250+ AMG Line, que cuenta con una capacidad de batería de 85 kWh.

Publicidad en la IA de Google a partir de 2026

Google ha hablado por primera vez de forma abierta sobre la posibilidad de incorporar publicidad en su chatbot de inteligencia artificial, Gemini. Según informa Adweek, la compañía abordó este tema en conversaciones con varias agencias y anunciantes, en las que planteó un posible lanzamiento en 2026. De acuerdo con el medio, los anuncios se mostrarían **dentro de la ventana de chat de Gemini**, y no en los conocidos resúmenes de IA que aparecen en la búsqueda tradicional de Google. Por ahora, las conversaciones se han limitado a comunicar que la empresa está **preparando la monetización de Gemini**, sin ofrecer otros detalles concretos sobre formatos publicitarios o precios.

Un portavoz de Google se negó a confirmar los planes y se limitó a señalar que, según el informe, actualmente la app de Gemini no muestra publicidad. Si esto cambia, Google tiene la intención de comunicarlo de forma transparente a los usuarios.

Un mercado en crecimiento

Estos planes surgen en un momento en el que el uso de los chatbots de IA está creciendo de forma notable. Aunque **ChatGPT sigue liderando el mercado**, Gemini está ganando terreno. Además, según estimaciones del sector, OpenAI también estaría evaluando modelos publicitarios propios.

La publicidad en chats de inteligencia artificial se considera atractiva por permitir una segmentación muy precisa, gracias al formato conversacional. Sin embargo, existe el riesgo de que anuncios demasiado intrusivos erosionen la confianza de los usuarios, por lo que las empresas deberán extremar el cuidado en la forma de integrar y etiquetar los contenidos promocionales.

Google matiza el contenido de la información

Poco después de publicarse el reportaje, Google reaccionó públicamente. Dan Taylor, vicepresidente global de publicidad, contradijo la información de Adweek en la red social X. No está claro si este desmentido indica que **los planes aún no son definitivos** o si Google busca controlar el mensaje.

En cualquier caso, lo que sí parece claro es que la introducción de publicidad en Gemini sería un paso clave para lograr hacer económicamente sostenibles los servicios de IA de la compañía.

WINDOWS 11

Microsoft alerta sobre riesgos de malware en sus agentes de IA

Microsoft planea integrar cada vez más los llamados agentes de inteligencia artificial en Windows 11. Estos agentes, concebidos como **asistentes especializados en formato de chat**, están diseñados para facilitar el uso del sistema operativo y de aplicaciones como Microsoft 365.

Para desempeñar sus funciones, los agentes de inteligencia artificial dispondrán de permisos ampliados que les permitirán acceder a programas y datos del sistema. Esta capacidad los hace especialmente potentes, pero también incrementa los riesgos para la seguridad, una preocupación que Microsoft reconoce abiertamente.

Una IA vulnerable

La compañía señala como ejemplo las llamadas inyecciones de prompts cruzadas (cross-prompt injections), un tipo de ataque que introduce instrucciones maliciosas en el sistema a través de distintos canales con el objetivo de manipular el comportamiento de la IA. Mediante estas técnicas, los atacantes pueden extraer información de forma selectiva o incluso **introducir software malicioso desde** Internet. Según Microsoft, el problema radica en que los agentes de IA están diseñados como entidades autónomas que, al igual que los usuarios humanos y otros programas, son vulnerables a ataques, aunque esta comparación no está exenta de debate.

Más directrices de seguridad

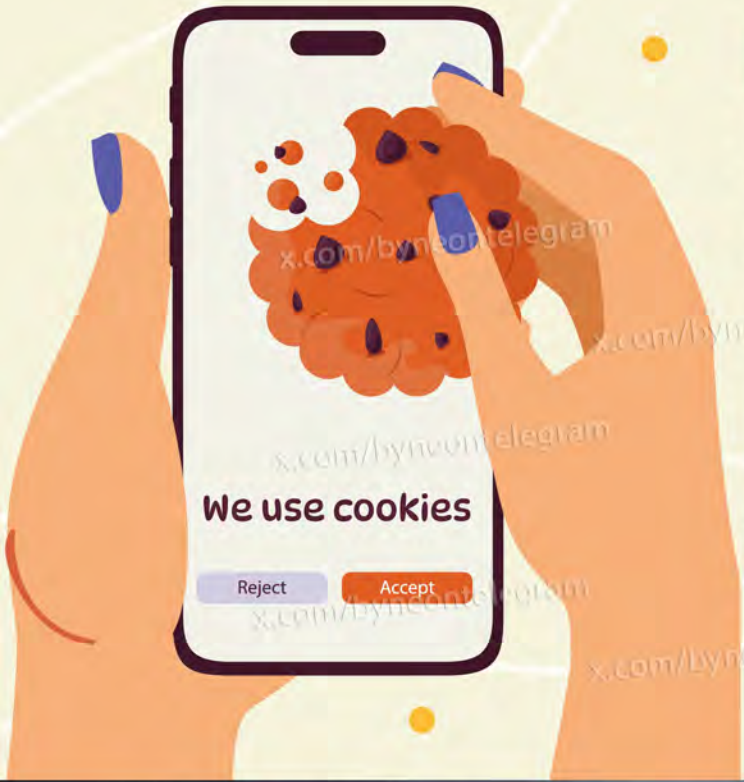
Para reducir el potencial de daño, Microsoft trabaja en la implementación de políticas de seguridad estrictas. Todas las acciones realizadas por la IA deberán ser transparentes y trazables, de modo que siempre quede claro qué operaciones han sido iniciadas por el usuario.

La empresa también asegura que los datos recopilados serán tratados de forma confidencial y conforme a la normativa de protección de datos, y que todas las solicitudes de los agentes deberán estar autorizadas mediante credenciales del usuario.

Funciones aún en desarrollo

Actualmente, muchas de estas capacidades se encuentran en fase de pruebas. Por el momento, Microsoft **no ha confirmado cuándo** se lanzarán los agentes de IA de forma general ni si estarán disponibles en todas las versiones del sistema Windows.

¿MENOS AVISOS DE cookies EN LA WEB?



Los usuarios de Internet podrían encontrarse en el futuro con menos ventanas de consentimiento de cookies. La Comisión Europea está trabajando en una **reforma integral de la normativa digital**, que busca reorganizar las reglas sobre protección de datos, ciberseguridad e inteligencia artificial. El objetivo es reducir la burocracia y simplificar unas normas que empresas y Estados miembros consideran demasiado complejas.

Cambios en el RGPD

Uno de los ejes principales de la reforma es el RGPD (Reglamento General de Protección de Datos). Algunos procesos técnicos necesarios para el funcionamiento de los sitios web podrían dejar de requerir el consentimiento activo de los usuarios, aunque todavía se está definiendo cuáles exactamente. Además, los navegadores podrían guardar de forma permanente las preferencias de cookies, evitando que los usuarios tengan que repetir sus decisiones en cada página web.

Las cookies son pequeños archivos que permiten, por ejemplo, mantener sesiones abiertas o conservar carritos de compra. Las reformas podrían mejorar la experiencia de navegación al **reducir las interrupciones**, aunque también existe el riesgo de que los usuarios tengan menos control sobre los datos que se almacenan. La forma definitiva de la regulación será clave. Mientras tanto, se recomienda revisar periódicamente la configuración del navegador para mantener el control sobre la privacidad. ■

POR QUÉ TU BANDEJA DE ENTRADA PODRÍA llenarse PRONTO

ENLACE AL CANAL
x.com/byneontelegram
O escanea el código QR:

El Tribunal de Justicia de la Unión Europea (TJUE) ha determinado que una **inscripción gratuita en servicios digitales** puede considerarse una relación comercial. La sentencia afecta especialmente a los modelos freemium, en los que los usuarios acceden a una versión básica sin coste. Según el fallo, los datos personales pueden constituir una contraprestación económica, incluso cuando no hay un pago directo. El caso se originó en Rumanía, donde una empresa envió boletines informativos a usuarios registrados que no habían autorizado expresamente el envío de publicidad.

El tribunal confirmó que los usuarios registrados gratuitamente pueden ser tratados como clientes, lo que permite a las empresas enviarles correos electrónicos sin consentimiento previo, siempre que se trate de publicidad sobre productos o servicios propios y similares. Eso sí, las compañías deben informar siempre claramente del derecho de oposición, tanto durante el proceso de registro como en cada correo enviado. En cualquier caso, **los usuarios pueden rechazar estos envíos** en cualquier momento y las empresas están obligadas a respetar esa decisión. ■

MUCHAS APPS DE COMPRAS ENVÍAN DATOS sensibles

Un reciente estudio de la empresa de seguridad Surfshark ha analizado qué información recopilan las principales aplicaciones de compras en España. El resultado muestra que **Amazon accede a 25 de 35 tipos de datos** posibles, más que cualquier otra app analizada. Otras plataformas populares entre los consumidores españoles, como Temu, AliExpress y Shein, también recopilan información personal, aunque en menor medida: por ejemplo, Temu registra 17 tipos de datos, AliExpress 16 y Shein 15. Esto refleja la extensión de la información que estas aplicaciones pueden recolectar de sus usuarios, independientemente de su nivel de popularidad entre ellos.

Además, el mismo estudio muestra que muchas apps de compras no solo registran información básica como nombre, dirección de correo electrónico o historial de pedidos, sino también datos de comportamiento más profundos y, en algunos casos, realizan el intercambio de información con terceros para fines de seguimiento o publicidad personalizada.

Aunque la investigación original no desglosa cifras específicas para España, los resultados globales apuntan a que plataformas como Amazon recopilan un elevado número de tipos de datos y los vinculan directamente al usuario –incluyendo incluso información que puede considerarse sensible– y que varias de estas aplicaciones **comparten parte de esos datos** con terceros o servicios publicitarios. Consejo: instala solo las apps de compras que realmente necesites; en muchos casos, hacer compras a través del navegador web puede ser menos intrusivo para tu privacidad. Además, revisa periódicamente los permisos que concedes a las aplicaciones y ajusta la configuración de seguimiento siempre que sea posible para limitar el acceso a tus datos.

EL PARLAMENTO EUROPEO PROPONE EL ACCESO A REDES SOCIALES A PARTIR DE LOS 16 años

El Parlamento Europeo ha pedido reglas más estrictas para el uso de redes sociales, con el objetivo de proteger mejor a los jóvenes de **contenidos peligrosos y un uso excesivo**. Por amplia mayoría, los eurodiputados decidieron que las redes sociales, plataformas de vídeo y servicios de IA solo se podrán **usar sin restricciones a partir de los 16 años**. Entre los 13 y 16 años, el acceso requerirá consentimiento parental.

Prohibición de funciones

Además de la edad mínima, las plataformas deberán eliminar funciones que fomenten la navegación continua, como scroll infinito, reproducción automática de vídeos y actualizaciones constantes al deslizar. También desaparecerán los sistemas de recompensas que prolongan el uso. El Parlamento Europeo pretende así limitar los métodos manipulativos como la publicidad dirigida, el marketing de influencers y los 'dark patterns' que animan a los niños a hacer clic.

Sanciones estrictas

Las plataformas que no cumplan podrían ser bloqueadas o prohibidas, y los controles de edad serán obligatorios. Se planea usar la eID europea para aplicar las reglas sin comprometer la privacidad. En caso de incumplimiento, los directivos de las plataformas podrían ser responsables personalmente, aumentando así la presión sobre los proveedores.

Una recomendación no vinculante

La resolución del Parlamento es una recomendación, sin efecto legal directo, pero sirve **como señal de futuras leyes**. En Alemania, por ejemplo, la medida genera debate: algunos políticos apoyan la edad mínima, otros la consideran obsoleta. Australia ya ha ido más allá: desde diciembre de 2025, el país prohíbe las redes sociales a menores de 16 años, convirtiéndose en pionero mundial en restricciones de edad.

STEAM MACHINE vuelve con fuerza

Nueve años después del fracaso de la primera Steam Machine, Valve lanza un nuevo intento por entrar en el salón de nuestros hogares. La consola completamente rediseñada **combina hardware potente y tecnología moderna**. El objetivo es claro: competir con Sony (PlayStation), Microsoft (Xbox) y Nintendo (Switch) como cuarto proveedor de consolas.

Hardware potente

La consola incluye un chip AMD Zen-4 de seis núcleos a hasta 4,8 GHz, y una GPU RDNA-3 con 28 unidades de cómputo. Cuenta con 16 GB de RAM DDR5 y 8 GB de VRAM GDDR6, y opciones de almacenamiento de 512 GB o 2 TB, ampliables con microSD. Incluye WiFi 6E, Bluetooth, Gigabit Ethernet y receptor 2,4 GHz para el nuevo Steam Controller.

Para la salida de vídeo, ofrece DisplayPort 1.4 (hasta 8K/60 Hz) y HDMI 2.0 (4K/120 Hz). Su sistema operativo es SteamOS, conocido del Steam Deck, con acceso directo al modo Big Picture y la biblioteca completa de Steam. Gracias a Proton, también se podrán ejecutar juegos de Windows, y una función de pausa rápida permite retomar partidas al instante. Al ser una variante de Linux, la Steam Machine también puede usarse como PC de oficina completo.

Precio y disponibilidad

Valve anunció la Steam Machine **para el primer trimestre de 2026**, pero aún no se ha confirmado cuál será el precio.

LA UE PLANEA LA revolución EN LAS CAJAS DE SUPERMERCADO: EFECTIVO PARA TODOS

Pronto será posible **retirar efectivo en supermercados** en toda la UE, incluso sin realizar compras. Además, los consumidores estarán mejor protegidos contra fraudes en línea y comisiones ocultas.

Nuevas reglas en la UE

Negociadores del Parlamento Europeo y los Estados miembros acordaron nuevas normas para los servicios de pago, con el objetivo de proteger mejor a los consumidores y facilitar el acceso al efectivo, especialmente en áreas rurales. A continuación, te explicamos los cambios previstos.

Qué será posible

Los comercios, como supermercados y droguerías, podrán ofrecer retiradas de efectivo entre 100 € y 150 € sin necesidad de comprar productos. Esto beneficiará a quienes **no tengan cajeros automáticos cerca**, algo habitual en zonas rurales o municipios pequeños. La implementación dependerá en todo caso de la aprobación final de las instituciones europeas.

Mayor transparencia

Un aspecto clave: las retiradas **podrían generar comisiones**. Las nuevas normas exigirán que los consumidores vean claramente los cargos aplicables, incluyendo tasas de cambio, comisiones bancarias o costes de retirada, evitando así sorpresas en extractos bancarios o tarjetas.

Más novedades

En las transferencias online, antes de ejecutar el pago, los proveedores deberán verificar previamente que el nombre y número de cuenta del destinatario coincidan. Serán responsables de los daños si no evitan fraudes, incluso cuando los estafadores suplantan a empleados bancarios, siempre que se haya denunciado a la policía.

Además, las grandes plataformas online tendrán mayor responsabilidad: si se detectan contenidos fraudulentos y no se actúa en consecuencia, **los bancos podrán exigir responsabilidades legales** a la plataforma responsable.

Las balizas V16 conectadas modernizan la señalización de los vehículos detenidos, mejorando la seguridad vial si se gestionan correctamente.

Desde el 1 de enero de 2026, los conductores en España han dejado definitivamente atrás los triángulos de emergencia. Las balizas V16 conectadas ya son el único **sistema obligatorio para señalizar un vehículo detenido** en la vía. El cambio ha traído mejoras evidentes en seguridad vial: más visibilidad, activación inmediata y, sobre todo, el envío automático de la ubicación del vehículo a la plataforma DGT 3.0. Sin embargo, como ocurre con cualquier sistema conectado, el verdadero desafío no está solo en el dispositivo físico, sino en cómo se protege la información que genera.

Las balizas V16 funcionan como pequeños dispositivos IoT. Al activarse, transmiten su posición geográfica a la DGT para que esta información pueda ser utilizada en la gestión del tráfico y en la alerta temprana a otros conductores. Para que este ecosistema funcione, existe una interfaz de programación –una API– que permite a fabricantes y actores autorizados consultar datos sobre incidencias activas. El acceso a esa API se controla a través de claves técnicas que actúan como credenciales digitales.

El problema surge cuando esas claves no están correctamente protegidas o cuando su uso no está limitado a un conjunto cerrado de entidades. En ese escenario, la barrera de entrada es sorprendentemente baja: cualquier persona con conocimientos técnicos básicos puede conectarse a la API y observar qué balizas están activas en un momento dado y dónde se encuentran exactamente. Lo que debería ser información operativa para mejorar la seguridad vial se convierte, de facto, en un mapa en tiempo real de vehículos detenidos.

Riesgos y abusos derivados de la exposición de datos

Esta exposición plantea un serio problema de seguridad y privacidad. Aunque los datos que transmite una baliza no incluyan directamente información personal como el nombre del conductor o la matrícula del coche, la localización precisa de un vehículo parado en carretera ya es, por sí sola, información sensible. **Revela una situación de vulnerabilidad**: un coche averiado, un accidente reciente o un conductor esperando asistencia.

Desde un punto de vista técnico, no hace falta acceder a datos personales para causar un perjuicio real. Saber dónde hay un vehículo detenido y cuándo se activó la baliza permite a un tercero inferir el tipo de incidencia e incluso anticipar el comportamiento del conductor. En manos equivocadas, esa información abre la puerta a prácticas fraudulentas que ya existían en el mundo analógico, pero que la digitalización puede amplificar y hacer más eficientes.

La tecnología conectada mejora la seguridad vial, pero requiere proteger adecuadamente la información y garantizar la confianza de los ciudadanos.

Uno de los riesgos más evidentes es el de las grúas pirata. Estas redes aprovechan situaciones de avería para ofrecer servicios no solicitados, **cobrar precios abusivos** o incluso llevar el vehículo a talleres concertados sin el consentimiento del propietario. Con acceso a la ubicación de balizas activas, estos actores pueden adelantarse a los servicios legítimos y llegar antes que la asistencia oficial, explotando de esta forma la confusión y el estrés del conductor en un momento crítico.

Pero no es el único peligro. Los vehículos detenidos también son objetivos atractivos para robos oportunistas, especialmente en tramos aislados o

LAS balizas V16 CONECTADAS: CUANDO LA SEGURIDAD VIAL CHOCA CON LA CIBERSEGURIDAD

durante la noche. La posibilidad de poder localizar coches averiados en tiempo real convierte a las balizas en un posible vector de riesgo **si la información no está adecuadamente protegida**. La tecnología que debía aumentar la seguridad puede, paradójicamente, facilitar nuevos tipos de abuso y, además, la delincuencia especializada.

Protección de datos y confianza ciudadana

La clave para evitar este escenario no está en cuestionar la adopción de las balizas V16, sino en reforzar la gestión del acceso a la API que las gobierna. Las claves deben ser privadas, únicas para cada fabricante o entidad autorizada y protegidas con mecanismos realmente robustos. De esta forma, no basta con que existan credenciales: es imprescindible controlar quién accede, desde dónde y con qué finalidad, estableciendo límites claros y trazabilidad de cada consulta.

Además, cualquier infraestructura que maneje datos en tiempo real debería contar con **sistemas de monitorización continua y auditorías periódicas**. Detectar patrones de acceso anómalos, limitar el volumen de consultas y aplicar autenticación reforzada son medidas habituales en otros sectores tecnológicos, como la banca o las telecomunicaciones. Su ausencia en un sistema de seguridad vial conectado resulta difícil de justificar desde un punto de vista técnico y regulatorio.

Más allá del impacto inmediato, este problema afecta a algo más profundo: la confianza del ciudadano en la tecnología. Las balizas V16 son obligatorias, no una opción. Eso implica una responsabilidad adicional por parte de fabricantes y administraciones para garantizar que su uso no exponga al conductor a riesgos añadidos. Si la percepción pública es que activar una baliza equivale a hacer pública la ubicación del vehículo, la aceptación de este tipo de soluciones puede verse seriamente comprometida.

La responsabilidad de proteger los datos

La digitalización de la carretera es ya una realidad y, bien implementada, puede salvar vidas. Sin embargo, cada avance tecnológico trae consigo nuevos retos. En este caso, el desafío no es técnico en sentido estricto, sino de diseño y gobernanza de la seguridad. Proteger los datos es tan importante como **señalizar correctamente una avería** y tan esencial como la propia visibilidad del dispositivo.

La finalidad de la baliza V16 es precisamente comunicarse con la plataforma DGT 3.0 para enviar la ubicación exacta del supuesto accidente o avería.

Aún existe **margen para corregir estas debilidades** ahora que el sistema está en funcionamiento. Hacerlo no solo evitaría fraudes y abusos, sino que reforzaría la credibilidad de una tecnología que nace con un objetivo incuestionable: proteger a los conductores. Porque en la era de los vehículos conectados, la seguridad vial y la ciberseguridad ya no pueden tratarse como mundos separados, sino como dos caras inseparables de una misma responsabilidad pública y tecnológica.

> “Como ocurre con cualquier sistema conectado, el verdadero desafío no está solo en el dispositivo físico, sino en cómo se protege la información que genera.”

Mario García
Director general de Check Point Software para España y Portugal

GAFAS CON IA PARA ENTRENAMIENTOS SMART

Meta refuerza su apuesta por las gafas IA combinando tecnología y diseño deportivo. Tras el éxito de su colaboración con Ray-Ban, ahora amplía su alianza de la mano de Oakley.

Según Meta, las gafas inteligentes no solo deben ser altamente funcionales, sino también elegantes para lograr una adopción masiva. Por ello, la compañía lleva años colaborando con Ray-Ban con el objetivo de **acercar sus gafas conectadas** al público general. Ahora, dan un paso más en la evolución del diseño de sus dispositivos con una nueva colaboración con Oakley, un fabricante conocido principalmente por sus gafas de sol deportivas. Y no resulta sorprendente, no solo por las especulaciones previas desde enero de 2025, sino también porque Oakley pertenece al mismo grupo matriz, EssilorLuxottica, que Ray-Ban, lo que convierte esta alianza en un **movimiento lógico y estratégico**. Fruto de esta colaboración llegan las nuevas Meta Vanguard, una visión ambiciosa de lo que pueden ser unas gafas con IA orientadas a actividades deportivas y experiencias al aire libre.

La funda de carga de las Oakley Meta Vanguard ofrece hasta 36 h adicionales y carga rápida en 75 min.

Diseño probado y tecnología punta

El diseño envolvente –basado en el del modelo Sphaera–, junto al uso de las reconocidas lentes Prizm 24K de Oakley, mejora el **contraste y la percepción de la profundidad** al ajustar las longitudes de onda de color con alta precisión para realzar los detalles. Cuentan con certificación IP67 (resistencia frente al sudor, el polvo y la lluvia) y, con un peso de 66 g, priorizan la estabilidad durante las actividades deportivas. Integran Bluetooth 5.3, compatibilidad con apps como Strava o Garmin para seguimiento de métricas de ritmo, distancia y calorías, e incorporan una cámara central de 12 MPíx con grabación de vídeo hasta 3K a 30 fps. Cinco micrófonos con cancelación de viento y dos altavoces abiertos permiten escuchar música o hacer peticiones a su IA sin aislarse del entorno. Todo controlable mediante voz con tan solo decir "Hey Meta". Ya a la venta desde 549 €. **www.meta.com/es**

META Y ESSILORLUXOTTICA CONSOLIDAN SU ESTRATEGIA EN GAFAS INTELIGENTES

La colaboración entre ambas marcas ha sido clave a la hora de combinar software, hardware y óptica de calidad en unas gafas con IA. Con las Ray-Ban Meta (anunciadas en 2023), la tecnología se integró en un diseño icónico y cotidiano que ahora puedes adquirir desde 419 € en su versión Gen 2 (imagen de la izquierda, en el centro). Las Oakley Meta HTSN (arriba), desde 439 €, exploran un estilo urbano y técnico; mientras que Meta Vanguard (abajo) refuerzan el enfoque deportivo y de alto rendimiento. Una estrategia común que adapta la misma plataforma a distintos usos y públicos.

META AI: EL CENTRO DE CONTROL DE LAS GAFAS INTELIGENTES

La app Meta AI es el eje central para el uso de estas gafas. Desde ella se gestionan la configuración, las actualizaciones y la sincronización con el móvil. Permite controlar la cámara, el audio y los comandos de voz, así como revisar fotos, vídeos y clips generados automáticamente. Además, integra funciones de IA, ofreciendo respuestas, traducciones y asistencia en tiempo real adaptadas al uso diario y deportivo.

PORTÁTILES ENROLLADOS

LENOVO **www.lenovo.com**

En CES 2026 se han visto portátiles de **pantallas OLED enrollables** basadas en sustratos de poliimida y microactuadores lineales, como el prototipo Legion Pro Rollable, capaz de expandirse de 16" a 24" mediante dos motores sincronizados. También se presentó el ThinkPad Rollable XD, que crece de 13,3" a 16" gracias a **rodillos internos** y un radio de curvatura muy reducido, además de una superficie exterior visible, junto al ThinkBook Plus Gen 7 Auto Twist con bisagra motorizada e IA. En el lado profesional se mostró Space Frame con doble cara, así como mejor refrigeración y **mayor reparabilidad** en los nuevos ThinkPad X1 y Yoga Slim 7i Ultra, además de renovar los all-in-one con ThinkCentre X AIO y Yoga AIO Auran.

CADA VEZ CON MENOS BARRERAS

ROBOROCK **es.roborock.com**

Roborock presentó avances en movilidad y autonomía, encabezados por el **Saros Rover**, un robot aspirador con patas articuladas, ruedas, actuadores de alta precisión y algoritmos de IA capaces de subir escaleras y sortear obstáculos, junto a **Saros 20** y **20 Sonic** con el sistema StarSight 2.0 y fregado VibraRise 5.0.

EL VERANO ESTÁ MUCHO MÁS CERCA

AIPER **www.aiper.com**

En este ecosistema exterior inteligente, basado en robots con IA Cognitiva, destaca la gama **Scuba V3** y un futuro robot limpiapiscinas totalmente autónomo con percepción de 360°. El sistema se completa con **IrriSense 2** para riego multizona y el skimmer solar **EcoSurfer Senti**, consolidando una propuesta que automatiza jardines y piscinas mediante sensores avanzados y algoritmos de IA.

EL FUTURO DE LA FOTOGRAFÍA MÓVIL

HONOR www.honor.com

HONOR presenta su Magic8 Pro, un smartphone que combina potencia y fotografía avanzada. Su cámara con IA incluye teleobjetivo de 200 MPíx, cámara Ultra Night de 50 MPíx y ultra gran angular de 50 MPíx. La pantalla LTPO OLED de 6,71", con frecuencia de 1-120 Hz y brillo máximo de 6.000 cd/m², se acompaña de batería de 6.270 mAh con carga rápida de 100 W. Integra HONOR AI, Google Gemini, MagicOS 10 y procesador Snapdragon 8 Elite Gen 5, ofreciendo rendimiento, autonomía y funciones inteligentes.

LO MÁS BUSCADO EN GOOGLE 2025

Los términos más buscados del año pasado seguramente den pocas pistas de cómo será este 2026.

1. Apagón España
2. Alerta lluvias
3. Incendios España
4. Nuevo papa
5. Migración de la mariposa monarca
6. Lalachus
7. La Revuelta
8. Flotilla Gaza
9. Premio Planeta 2025
10. Labubu

Estado sólido

Una de las sensaciones de CES 2026 han sido las baterías de estado sólido Donut Solid State, previstas para primavera en motos de Verge, aunque aún por verlas en el mundo real.

Con visión e IA

Samsung Vision AI trae al hogar y entretenimiento conectado más inteligencia artificial, para ofrecer control manos libres, automatización avanzada y asistencia personalizada.

By Hideo Kojima

El autor de la saga de juegos Metal Gear Solid ha presentado, junto a ASUS, el portátil ROG Flow Z13-KJP que añade un diseño muy especial y potencia para jugar.

UN MANDO PARA CONTROLAR TODOS LOS JUEGOS

TURTLE BEACH **199,99 € www.turtlebeach.com**

Con **Victrix Pro BFG Reloaded**, Turtle Beach añade a su amplio catálogo un mando inalámbrico modular diseñado especialmente para juegos competitivos. Este dispositivo utiliza sensores Hall Effect en sticks y gatillos para evitar el desgaste prematuro y el temido efecto drift. Además de ofrecer cinco niveles de recorrido ajustable. Añade un módulo tipo fightpad con **microinterruptores Kailh**, once piezas modulares, compatibilidad con PlayStation, Xbox y PC, baja latencia y soporte para Sony 3D Audio, creando una opción muy precisa y altamente personalizable.

LO + DESCARGADO

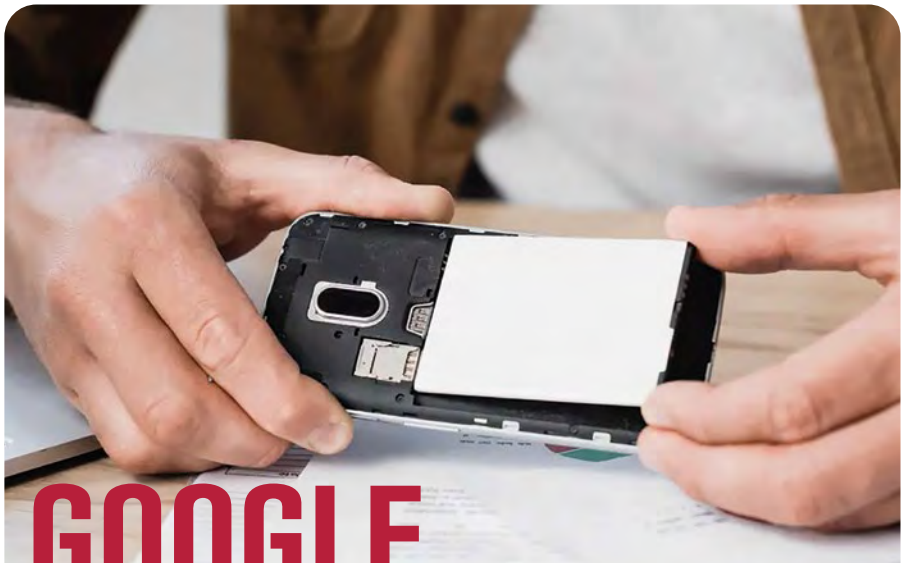
1 ChatGPT
La versión móvil del famoso chatbot de Inteligencia Artificial de OpenAI sigue siendo un líder en descargas. Android e iOS.

2 Grok
El boom de las Inteligencias Artificiales propicia la llegada de nuevos rivales al ránking, como Grok de X. Android e iOS.

3 Gemini
A medida que la IA de Google va sumando funciones y gana en popularidad, también sube en número de descargas. Android e iOS.

4 Temu
Cada vez más opciones de compra y novedades de todo tipo en esta tienda que ya es enormemente popular. Android e iOS.

5 TikTok Pro
La nueva propuesta de TikTok propone una experiencia centrada en la comunidad, sin anuncios ni directos. Android e iOS.



GOOGLE SE PONE LAS PILAS

GOOGLE **blog.google.com**

Google ha patentado un **nuevo diseño de baterías** para dispositivos electrónicos que promete mejorar su resistencia ante los golpes y al agua mientras que al mismo tiempo facilita su extracción y sustitución durante reparaciones. Todo ello sin sacrificar grosor o funciones modernas como la carga inalámbrica. La idea consiste en integrar la batería en una estructura interna reforzada que la proteja y mantenga el sellado del aparato, reduciendo el uso de pegamento. Este enfoque podría aplicarse no solo a móviles, sino también a **tablets, portátiles y wearables**, aunque aún no hay garantías de que llegue a ser un producto comercial.

Nuevo en la Store

AND iOS Gratis / Compras in-app

BLEAP

Ya no se trata solo de patinar velozmente a la vez que golpeas con un bate distintos objetivos, sino que debes hacerlo siguiendo el ritmo que marca la música.

VALORACIÓN: ★★★★☆

AND iOS Gratis / Compras in-app

HILL CLIMB RACING 2

Carreras multijugador en vehículos de todo tipo que corren, saltan y realizan acrobacias con físicas realistas. Mucha diversión, pero también muchos anuncios.

VALORACIÓN: ★★★½☆

AND iOS Gratis

TICKETMASTER

La plataforma de venta de entradas ofrece, junto a sus servicios, una completa agenda de eventos y conciertos que se puede filtrar con tus preferencias.

VALORACIÓN: ★★★☆☆

AND iOS Gratis / Compras in-app

WATER MATCH ASMR

Estupendo juego de puzzles que invita a rellenar botellas y disfrutar de sus efectos de sonido. Su jugabilidad se ve lastrada por una cantidad excesiva de anuncios.

VALORACIÓN: ★★★½☆

CÓMO... WHATSAPP COMO ESCÁNER

WhatsApp esconde una función de escáner que permite digitalizar tus documentos y convertirlos en PDF.

ESCÁNER SIN APPS DE TERCEROS

La función se encuentra en la última versión y una vez que la descubres, es lo más fácil del mundo: solamente tienes que pulsar en un chat de texto el icono del clip para desplegar el menú donde encontrarás ***Documento***. Selecciona ***Escanear documento*** y se abrirá la cámara del móvil para iniciar el proceso.

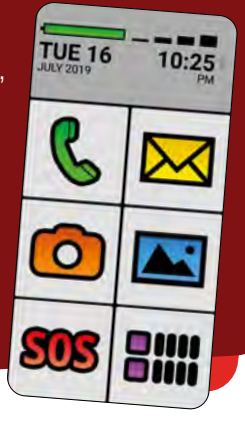
SPOTIFY AUMENTA SUS PRECIOS

SPOTIFY **www.spotify.com**

La plataforma musical ha hecho públicos los **nuevos precios** de sus planes en EE. UU. y para todos ellos hay una subida entre uno y dos dólares mensuales. El plan individual pasa a costar 12,99 $, el Duo 18,99 $ y el Familiar 21,99 $. Se espera una medida similar para España más pronto que tarde y con **subidas equivalentes**.

LA EXPERIENCIA DE LA REDACCIÓN...

Big Launcher es una valiosa app que personaliza el móvil de una persona mayor o con problemas de visibilidad, añadiendo iconos y funciones que le facilitan su uso diario. Permite bloquear llamadas no deseadas o ajustes involuntarios y se puede complementar con otras dos apps del mismo desarrollador para los SMS y llamadas. Es muy eficaz y se puede configurar según tus necesidades. Cuesta 8,99 € en Android.



Entrevista con...

Gastón Milano, Chief Technology Officer de Globant AI

"La habilidad de programar será transformar ideas ambiguas en instrucciones claras".

El futuro de la programación pasa por la IA, pero irá acompañada por una transformación de las habilidades y unas normas que deben regularla. www.globant.com

Cuando se afirma que para crear un programa de software 3.0 "solo tienes que preguntarle", ¿qué nivel de conocimiento técnico será necesario?
Eso no significa que desaparezca el conocimiento técnico, sino que cambia su forma. Ya no se requiere escribir código línea por línea, pero sí entender conceptos básicos: cómo funciona un sistema, qué datos necesita, qué restricciones tiene y cómo evaluar si el resultado es correcto. La técnica pasa a ser conceptual más que manual. No hace falta saber programar en detalle, pero sí comprender el problema, la lógica detrás de la solución y cómo verificar que la IA esté construyendo lo que realmente se precisa.

Dice que el valor del programador estará en formular la pregunta correcta. ¿Podría dar un ejemplo concreto?
Imaginemos que quieres una app para coordinar turnos médicos. Puedes pedir: "Crea una app de turnos". Eso generará algo genérico. Pero si dices: "Necesito una app que permita a pacientes reservar, cancelar o reagendar turnos; que diferencie especialidades; que limite la agenda según disponibilidad real; y que envíe recordatorios automáticos por WhatsApp", la IA entenderá mejor el contexto y producirá un sistema más útil. El valor está en saber formular el pedido describiendo objetivos, restricciones, usuarios y criterios de éxito.

Entonces, ¿cómo deberían prepararse los profesionales para asumir este nuevo rol?
Los profesionales deberían enfocarse en tres áreas: pensamiento sistémico, criterios de calidad y habilidades de comunicación. Pensamiento sistémico para entender cómo las piezas encajan y cómo un cambio afecta todo el sistema. Criterios de calidad para validar lo que produce la IA: seguridad, rendimiento, mantenimiento, datos, privacidad. Y comunicación para describir objetivos, restricciones y necesidades de forma precisa. También deberán aprender a trabajar junto a agentes de IA como colaboradores, no como herramientas aisladas. La habilidad clave será transformar ideas ambiguas en instrucciones claras.

Menciona la necesidad de establecer barreras éticas para trabajar con IA. ¿Cuáles serían?
Parten de cuatro pilares: transparencia, privacidad, seguridad y responsabilidad. Transparencia es saber cuándo interviene la IA y cómo toma decisiones. Privacidad implica proteger los datos usados para entrenar y operar los modelos. Seguridad requiere evitar que la IA genere código inseguro o manipule información sensible. Y responsabilidad significa que siempre hay un humano responsable: las decisiones críticas no pueden delegarse totalmente. Y se deben evitar sesgos en los resultados y asegurar que la IA respete normas legales y regulaciones sectoriales.

GUÍA DE STREA

¿Qué hay nuevo en los canales de contenidos a la carta? Aquí está nuestra selección para estos días.

SERIE
LO QUE TE RECOMENDAMOS

19/01 El caballero de los Siete Reinos SERIE

Fantasía Como era de esperar, nos encontramos con una nueva serie en torno a la fantasía más sonada de los últimos años. Ambientada **cien años antes de Juego de Tronos**, ahora el protagonista es Sir Duncan el Alto. Este viene acompañado de su joven escudero Egg, mientras recorren Poniente y se enfrentan a las aventuras, desafíos morales y pequeños conflictos que muestran un mundo más íntimo y menos épico que el de otras historias que ya conocemos.
Resulta interesante porque adapta unos relatos muy queridos por los aficionados, a la espera de ese final para la saga principal, y por George R. R. Martin. El tono resulta algo más ligero y humano, a la vez que amplía la franquicia de forma fresca sin depender de grandes batallas ni dragones.

HBOmax

NETFLIX

PRECIO: desde 6,99 €/mes

12/01 Una última aventura: Así se hizo Stranger Things 5 PELÍCULA

Documental Aquí vemos desde dentro el largo proceso creativo y el rodaje de la temporada final de Stranger Things, al lado del reparto, los hermanos Duffer y el equipo mientras construyen el cierre de la serie.

16/01 El botín PELÍCULA

Acción Un grupo de agentes de la ley en Miami se topa con millones de dólares en un escondite abandonado. El hallazgo desata la corrupción, desconfianza y una lucha interna por sobrevivir dentro del propio equipo, mientras cada vez se diluye más el secreto.

27/01 Take That SERIE

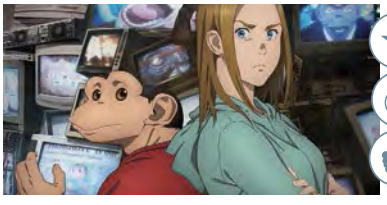
Documental Para quien lo vivió, este es un homenaje sobre el ascenso, la separación y el reencuentro de Take That. Se nutre de material de archivo inédito y testimonios de sus miembros, mostrando la historia completa.

prime video

PRECIO: 4,99 €/mes

06/01 El incidente Darwin SERIE

Ciencia Ficción Charlie es un híbrido mitad humano y mitad chimpancé creado en un laboratorio. Este llega a un entorno normal tras ser liberado e intenta llevar una vida normal en el instituto y se enfrenta al rechazo social, el extremismo y dilemas éticos sobre identidad y humanidad. Se vuelve toda una lección.



19/01 Preparación para la próxima vida PELÍCULA

Drama Una inmigrante uigur, sin papeles, llega a Nueva York tras salir de un centro de detención. Es la historia de Aishe, que intenta empezar de cero mientras lidia con la soledad, el miedo constante y la dureza de vivir al margen del sistema lejos de casa.

21/01 El Robo SERIE

Drama Una de atracos contada desde dentro, donde un día normal en una oficina de fondos de inversión se convierte en una pesadilla. Un grupo de ladrones irrumpe y obliga a los empleados a colaborar. Zara, una trabajadora corriente, se ve atrapada mientras descubre qué hay realmente detrás del golpe.

31/12 Fecha de estreno · Exclusivo · Estreno · Recomendado · Corto

MING

KATHLYIN KENNEDY CEDE EL TESTIGO

El centro de las críticas de muchos aficionados a Star Wars no ha sido Jar Jar Binks en los últimos 13 años, sino Kathleen Kennedy, la elegida por el verdadero creador del Imperio Galáctico para sucederle al frente de la compañía. Ahora, la responsable de la mayoría de las producciones de Star Wars, junto a su marido y al propio George Lucas, cede el testigo a Dave Filoni, quien sí parece acertar.

www.disney.com

SKYSHOWTIME

PRECIO: 4,99 €/mes

16/01 Jurassic World: El renacer
PELÍCULA

Aventuras Cinco años después de Dominion, una expedición viaja a regiones remotas para extraer ADN de tres criaturas prehistóricas gigantes, buscando un avance médico revolucionario. La misión se complica y desata un nuevo caos jurásico con nuevas caras.

30/01 Ponies
SERIE

Thriller Una de espías, ambientada en Moscú de 1977, donde dos secretarias de la embajada de EE. UU. quedan atrapadas en una conspiración tras la misteriosa muerte de sus maridos. Lo que parecía una vida rutinaria se transforma en una misión peligrosa en plena Guerra Fría.

30/01 The Death of Bunny Munro
SERIE

Thriller Basada en la novela de Nick Cave, acompaña al vendedor Bunny Munro tras el suicidio de su esposa, junto a su hijo pequeño. Juntos emprenden un viaje por el sur de Inglaterra que se vuelve cada vez más caótico, mientras Bunny se enfrenta a su propia caída y a la masculinidad tóxica.

Disney+

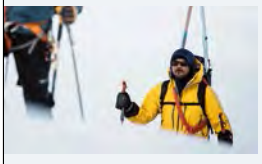
PRECIO: desde 5,99 €/mes

07/01 TRON: Ares
PELÍCULA

Fantasía Esta es la nueva entrega oficial de la saga TRON que llegó hace poco a cines. El protagonista es Ares, un programa enviado desde el mundo digital al real con una misión peligrosa, marcando el primer contacto directo entre humanos y seres de IA.

14/01 De polo a polo
SERIE

Documental National Geographic apuesta por Will Smith para recorrer 42.000 km desde el Polo Sur hasta el Polo Norte en un viaje de 100 días por selvas, desiertos, montañas y hielo, acompañado de científicos y exploradores. Muestra la diversidad extrema del planeta, desafíos físicos reales y reflexiones.



22/01 The Beauty
SERIE

Drama Un virus de transmisión sexual convierte a la gente en versiones más bellas de sí mismas, pero con consecuencias letales. Dos agentes del FBI investigan una cadena de muertes vinculadas a esta belleza perfecta, destapando una conspiración que mezcla moda, poder y obsesión estética.

M+

PRECIO: desde 69,90 €/mes

09/01 Un juego de tres
SERIE

Comedia Esta historia romántica arranca con una noche loca y acaba convirtiéndose en un enredo emocional entre tres personas que intentan hacer lo correcto en plena edad adulta. Juega con las expectativas del género y propone una mirada moderna, divertida y honesta sobre las relaciones y consecuencias.

HBOmax

PRECIO: 8,99 €/mes

23/01 Mel Brooks: The 99 Year Old Man!
PELÍCULA

Documental No podía ser una, sino dos partes, que repasan la vida, carrera y el legado de Mel Brooks, uno de los grandes genios de la comedia. Con material inédito y conversaciones íntimas, muestra cómo ha creado humor durante casi un siglo y cómo su visión satírica aún marca al cine y la televisión.

LO ÚLTIMO EN IA

MODELOS CON IA

OTTO **www.otto.de**

El distribuidor alemán **Otto apuesta por la IA** en lugar del estudio fotográfico. Su herramienta genera imágenes realistas de ropa, personas y muebles, sin necesidad de profesionales, cámara ni modelos. Una sola imagen del producto basta para generar a partir de ella una serie de fotografías. En el futuro, esta IA no solo producirá imágenes fijas, sino también vídeos y escenas.

LIBROS

AMAZON **www.amazon.es**

Amazon está siendo criticada porque en su plataforma aparecen en masa libros creados con generadores de texto de IA, en puestos destacados. Según el portal Good e-Reader, cada mes se presentan hasta **40.000 nuevos títulos escritos por IA**. Muchos tienen una calidad baja y algunos resultan peligrosos. En un libro, por ejemplo, se describían como comestibles unos hongos venenosos. Amazon ha reaccionado y ha limitado el número diario de obras que pueden enviarse a través de la plataforma. Sin embargo, no está prevista ninguna indicación específica para contenidos generados.

HABLANDO CON **SENTIDO**

GOOGLE **www.google.com**

La mayoría de los usuarios utilizan chatbots de IA para hacer preguntas sencillas. Gemini pretende animar a los usuarios a mantener **conversaciones más largas**. Prueban actualmente una función en la que la IA sugiere preguntas importantes. Así, los usuarios formulan las preguntas adecuadas para profundizar en un tema. Sigue sin estar claro si esta función llegará a todos y cuándo ocurrirá.

¿GROKIPEDIA?

GROK **Grok.com**

Elon Musk, al parecer, planea crear una enciclopedia en línea propia basada en su sistema de IA Grok. En el pódcast All-In, Musk explicó que Grok puede analizar y evaluar **contenidos de plataformas como Wikipedia**. El objetivo sería corregir representaciones erróneas o sesgadas y añadir los contextos que falten. Según Musk, la IA podría reescribir artículos en el futuro como base de una enciclopedia propia, la Grokipedia. Musk lleva años acusando a Wikipedia de tener una inclinación política. Ya en 2023, el cofundador de Wikipedia, Jimmy Wales, replicó que se alegraba de que los grandes modelos lingüísticos accedieran a Wikipedia y no solo al Twitter de Elon Musk. Tras la adquisición de la red social por parte de Musk, la veracidad del contenido allí publicado fue más bien a la baja y sigue sin remontar. Que una Grokipedia pudiera ofrecer información más fiable que Wikipedia es algo bastante dudoso en estos momentos.

ACTUALIDAD EN VR

BAJAS EN META

META **meta.com**

Meta ha cerrado por completo los estudios Twisted Pixel, Sanzaru Games y Armature Studio como parte de un **recorte del 10% en Reality Labs**. Este proceso afectará a más de 1.000 empleados. Se trata de algunos de los equipos más destacados en la creación de juegos para Realidad Virtual de calidad, con nombres como Resident Evil 4 o los más recientes Asgard's Wrath y Deadpool VR, que son referentes para las plataformas Meta Quest.

EN LA GRAN PANTALLA

ASUS **rog.asus.com**

Las **ROG XREAL R1** son unas gafas con paneles micro-OLED FHD capaces de proyectar una pantalla virtual de 171" a 240 Hz, con un campo de visión de 57°, brillo adaptable, anclaje de imagen mediante tecnología 3D DoF y sonido integrado optimizado por Bose. Con ello prometen una experiencia visual y auditiva propia de un monitor de alta gama en un dispositivo ultraligero. Su modo estándar mantiene la pantalla fija frente a la mirada mientras giras la cabeza, mientras que el Anchor Mode permite fijarla en un punto del espacio para usarla como si fuera un monitor físico, incluso mientras alternas entre contenido o consultas otras pantallas. Utiliza USB-C para funcionar con PC, consolas o móviles, y **ROG Control Dock con HDMI 2.0 y DisplayPort 1.4** para cambiar de dispositivo con un solo botón.

PRESENCIA MUY EXTRAÑA

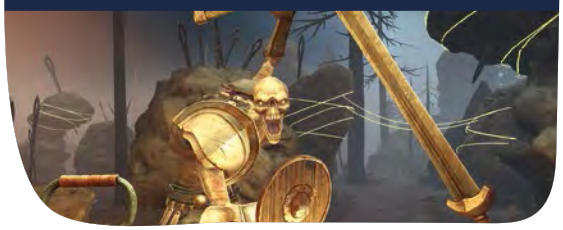
ARCH REBELS **www.archrebels.com**

GHOST CAM aporta su terror psicológico tanto en VR como PC estándar y nos sumerge en espacios donde, armados con una cámara tipo Polaroid y una linterna, hay que fotografiar fantasmas. Además, tenemos que resolver puzles y reconstruir una historia mientras presencias sobrenaturales reaccionan a nuestros movimientos. De paso, hace de homenaje al terror de los 70 y 80, con mecánicas de exploración lenta, distorsiones del entorno y múltiples finales.

DE PELEAS EN EL NORTE

NEAT CORP. **neatcorporation.com**

Crossings es un roguelite ambientado en el más allá nórdico. Nos invita a explorar un mundo que cambia en cada partida, mientras luchas físicamente contra trolls, Draugr y otras criaturas usando armas, magia gestual y el movimiento de tu propio cuerpo.



DE QUÉ SE HABLA EN LA RED

Computer Hoy

Las formas de ver TDT gratis con o sin televisor

Desde este artículo se explica cómo ver todos los canales de la TDT gratis, en cualquier lugar sin tener que sintonizarlos con Teledirecto. Es una alternativa a la opción más tradicional.
bit.ly/4jSNErc

Los posts más comentados

Ante las llamadas de SPAM, lo mejor es dejarlas sonar y, como mucho, bajar el volumen para que no molesten y se cansen.
bit.ly/45hawKN

facebook.com/ComputerHoy

Los tuits más populares

Endesa confirma el hackeo de las cuentas de sus clientes; han robado datos críticos como el DNI y la cuenta bancaria.
bit.ly/3LIh7XV

@computerhoy

LA FERIA QUE ES TODO AV

ENLACE AL CANAL
x.com/byneontelegram
Ó escanea el código QR:

3-6 DE FEBRERO FIRA BARCELONA GRAN VIA www.iseurope.org

ISE 2026 se presenta como la mayor feria mundial del audiovisual profesional y la integración de sistemas, consolidando a Barcelona como epicentro global del sector gracias a una edición que impulsa tendencias en pantallas, sonido, automatización, XR, IA aplicada a espacios y ciberseguridad, con un impacto directo en industrias como educación, salud, retail o cultura. Su crecimiento, la presencia de **más de 1.700 expositores**, el impulso a startups, el peso económico y la continuidad de avances vistos en años anteriores refuerzan su papel como termómetro tecnológico y motor de innovación que define la evolución del mercado AV en Europa.

ISE 2026 es el evento más importante de España en contenidos audiovisuales y, aparte de mucha IA, promete récord de expositores.

PC

MUCHO ANTES DE LINK

Hyrule Warriors: La era del destierro es un videojuego de tipo musou, es decir, con mucha acción y numerosos enemigos en pantalla. Está ambientado en el universo de The Legend of Zelda, donde narra un periodo oscuro previo a los grandes conflictos de Hyrule, centrado en batallas masivas, héroes legendarios y el auge de fuerzas que amenazan con borrar al reino del mapa. Combina acción frenética contra cientos de enemigos, jefes y elementos narrativos propios de la saga, ampliando la historia a través de personajes jugables, misiones estratégicas y escenarios icónicos reinterpretados para un tono más bélico y épico.

Los detalles
Desarrolla: Omega Force / Koei Tecmo **Edita:** Nintendo **Plataforma:** Switch **Precio:** 59,99 € **Web:** www.nintendo.com

DE MESA

CONTROLA EL NIVEL DE CORDURA

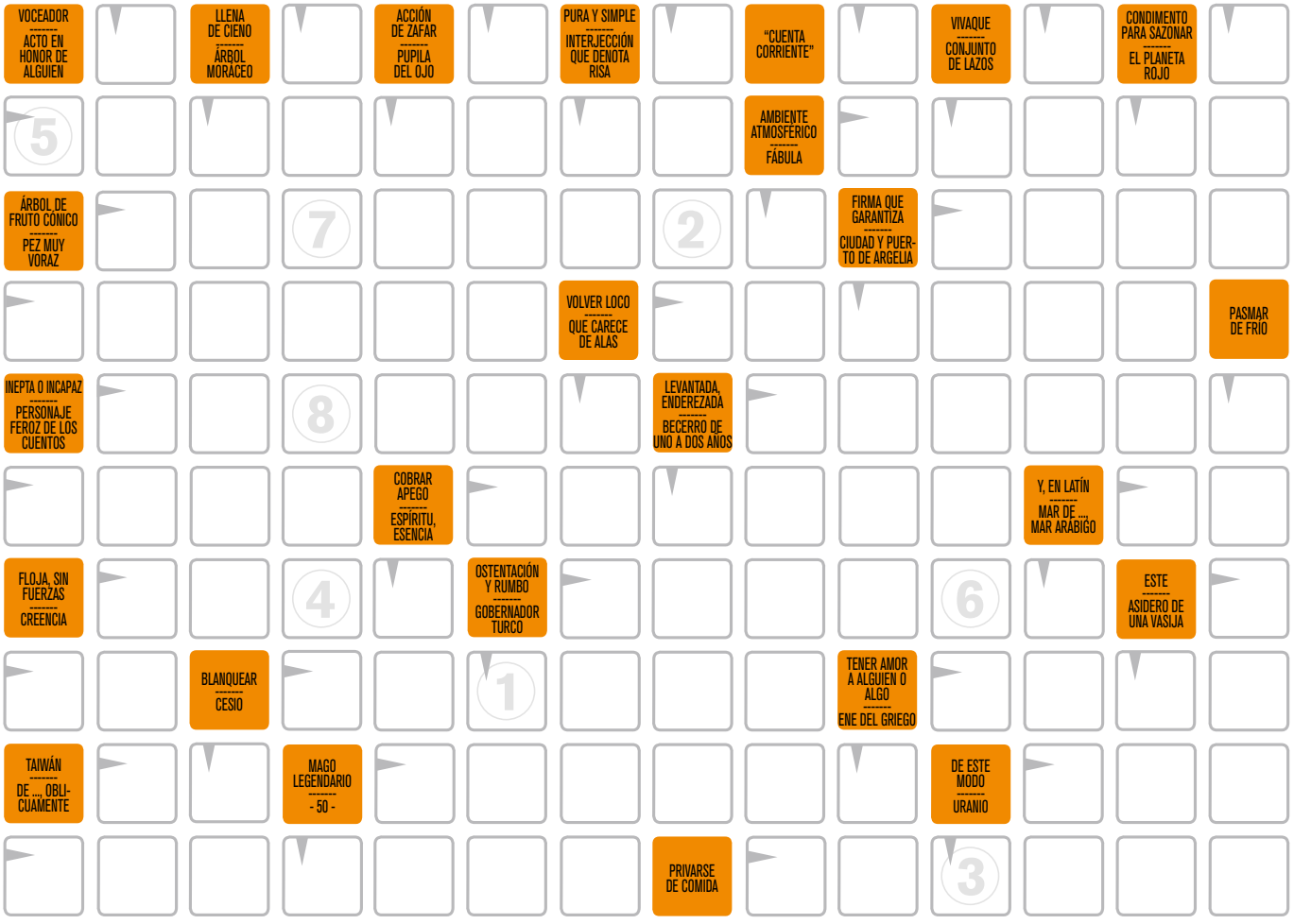
Cultos Innombrables es un juego de rol clásico, sobre el Horror cósmico, que reinventa los Mitos de Cthulhu en la actualidad. Una serie de cultos libran una guerra secreta por el poder y el favor de los dioses, con reglas completas para crear personajes.

Los detalles
Edita: Nosolorol **Formato:** Manual básico de 290 páginas **Incluye:** reglas y dos aventuras **Precio:** 49,99 € / Digital 12,99 € **Web:** www.nosolorol.com

Computer Hoy
8 Portátiles con Copilot+
Búsquedas en Modo IA
Descubre Atlas
El peligro de los deepfakes
Así se usa la IA de Windows
Cómo usar ChatGPT, Gemini y Deepseek
INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Las últimas novedades y todo lo que debes saber para sacarle partido
¿REALMENTE NOS HABLA?
15 HITOS EN SU VISIÓN DE LA IA
EDUCACIÓN EN EL S. XXI

1 Suscripción digital a Computer Hoy

Participa en el sorteo de una suscripción digital anual a la revista Computer Hoy.
www.henneomagazines.com



PALABRA OCULTA

1	2	3	4	5	6	7	8

CÓMO PARTICIPAR

Bases del Concurso:

1 Podrán participar todos los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa.

2 El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.

3 Solo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) indicada, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen más tarde.

4 De entre los participantes que envíen la palabra correctamente resuelta, se elegirá a los ganadores del mismo.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de sus bases. Válido solo para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de Henneo Magazines S. A.

7 Cualquier supuesto no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores.

La palabra oculta se corresponde con los campos enumerados.

Forma de participación: tienes que enviar la solución en un email a computerhoy@henneomagazines.com indicando en el asunto Autodefinido 713. Deberás indicar la palabra oculta, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.

De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tus datos serán tratados por el Responsable del tratamiento Henneo Magazines S. A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envíes, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envío del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia. Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento. Podrás ejercitar tus derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines S. A., C/ Canarias 49, 28045, Madrid o correo electrónico a dpo@henneomagazines.com.

Fecha límite: 12-02-2026
Premiados nº 709: página 73

SI VAS A VENDER O DONAR TU EQUIPO...

BORRA DATOS DE FORMA

Eliminar datos confidenciales evita que terceros puedan recuperarlos. Te explicamos cómo borrar archivos, carpetas y unidades de forma segura con Secure Eraser en Windows.

Aprende a...

Utilizar Secure Eraser, para eliminar de forma segura ficheros y unidades completas. Además, emplea sus funciones especiales para recuperar espacio en el sistema.

Antes de regalar o desechar discos duros o SSD antiguos, es fundamental eliminar los datos confidenciales que guardas en ellos, de manera que ni siquiera los profesionales puedan recuperarlos. ASCOMP Secure Eraser permite sobrescribir **archivos, carpetas, unidades completas** y espacio libre, asegurando la protección total de la información. Esta guía utiliza la versión disponible en la Microsoft Store, muy fácil de instalar en Windows 10 y 11.

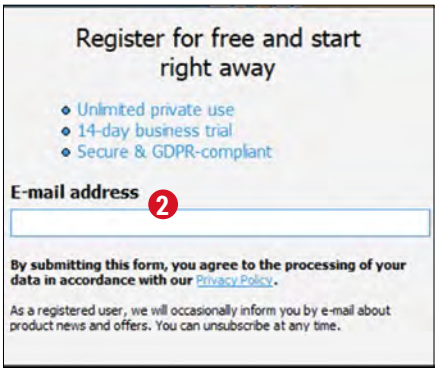
Es importante tener presente que el borrado seguro **no siempre es por vender o regalar** un ordenador; también se usa para proteger información personal o confidencial. Por eso explicamos cómo hacerlo.

01 INSTALACIÓN Y REGISTRO DE LA APLICACIÓN ASCOMP SECURE ERASER

La instalación desde la tienda de Windows asegura que el programa sea seguro y rápido, y el proceso se realiza directamente desde Windows. Además, registrar la aplicación te permitirá usar todas sus funciones de manera gratuita y como usuario privado.

1 Desde la barra de tareas de Windows, haz clic en el icono ***Microsoft Store*** y, en la ventana que se mostrará, introduce en el apartado de búsqueda el texto ***ASCOMP Secure Eraser***. Tras pulsar la tecla Enter, se mostrarán los resultados y podrás ver la entrada correspondiente a esta aplicación ❶.

2 Haz clic en el botón ***Instalar***, pulsa en ***Sí*** y la aplicación se descargará e instala-


Register for free and start right away
Unlimited private use
14-day business trial
Secure & GDPR-compliant
E-mail address
2
By submitting this form, you agree to the processing of your data in accordance with our Privacy Policy.
As a registered user, we will occasionally inform you by e-mail about product news and offers. You can unsubscribe at any time.

SEGURA

rá automáticamente en tu sistema. En algún momento, se te pedirá que introduzcas una dirección de correo electrónico para registrarte ❷; al hacerlo, aceptas su política de privacidad y se te ofrece un uso ilimitado de la aplicación para uso privado, además de una prueba de 14 días para uso empresarial. Tras introducir tu dirección, pulsa en ***Register for free***, confirma luego el email que habrás recibido esa cuenta de correo y el registro quedará completado.

3 Se abrirá entonces directamente el programa recién instalado, cuya interfaz se mostrará en ingles. Haz clic en ***EN*** en la parte superior derecha y, en el menú desplegable, escoge ***Español*** ❸ para que la interfaz se traduzca directamente a este idioma.

02 BORRADO DE ARCHIVOS Y CARPETAS INDIVIDUALES

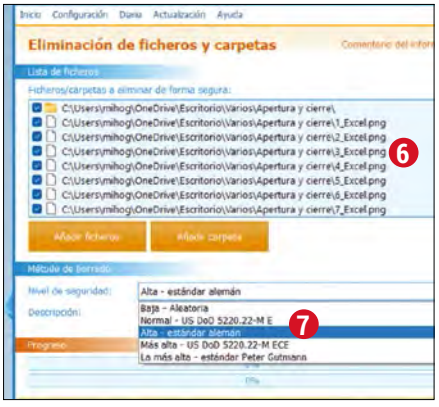
Para empezar, vas a aprender a borrar archivos y carpetas individuales de manera segura. Esto sirve cuando no quieres eliminar toda la unidad, sino solo ciertos elementos sensibles. Secure Eraser sobrescribe estos archivos o carpetas, dejando el resto del disco intacto.

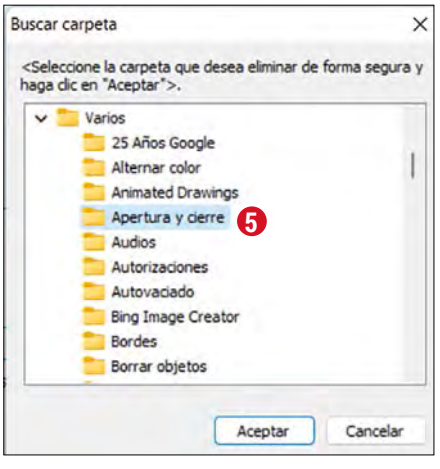
1 Tras abrir la aplicación, se mostrará su ventana principal. Selecciona entonces

Eliminación de ficheros y carpetas ❹.

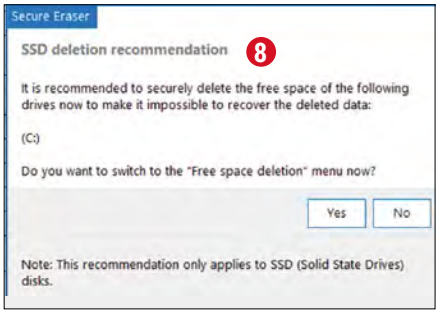
2 A continuación, haz clic en ***Añadir ficheros*** o ***Añadir carpeta***, según lo que quieras eliminar. Se abrirá un explorador para que puedas seleccionar los distintos elementos. En este caso concreto, se trata de la carpeta ***Apertura y cierre*** ❺.

3 Tras pulsar ***Aceptar***, se mostrará un listado de la carpeta seleccionada y los archivos incluidos en ella. Todos esos elementos serán eliminados de manera definitiva ❻. Verifica también el nivel de seguridad y selecciona el adecuado. Secure Eraser ofrece varios niveles ❼: ***Baja – Aleatoria***, un sistema rápido y suficiente para SSD o archivos generales; ***Normal – US DoD 5220.22-M E***, sobrescribe tres veces y es seguro para la mayoría de datos confidenciales; ***Más alta – US DoD 5220.22-M ECE***, con más pasadas y comprobaciones adicionales para mayor protección; y ***Más alta – estándar Peter Gutmann***, extremadamente seguro con hasta 35 sobrescrituras, ideal para HDD que se van a desechar, aunque tarda mucho más tiempo.





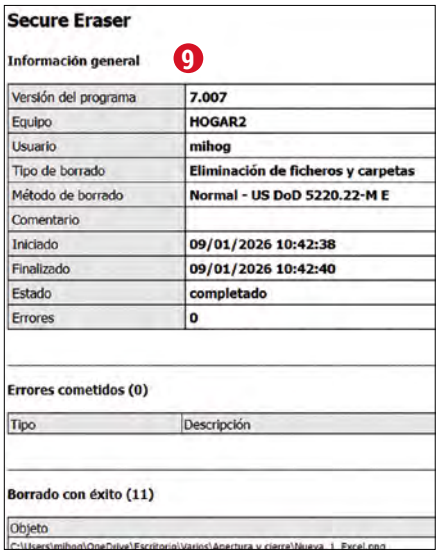
4 Haz clic en ***Iniciar borrado*** y ***Yes***. El programa sobrescribirá los archivos de manera segura y mostrará una barra de progreso. Al acabar, si la unidad en la que se encontraban esos elementos era un SSD, se te indicará que es recomendable borrar de forma segura el espacio libre de la unidad ❽


Secure Eraser
SSD deletion recommendation
8
It is recommended to securely delete the free space of the following drives now to make it impossible to recover the deleted data:
(C:)
Do you want to switch to the "Free space deletion" menu now?
Yes
No
Note: This recommendation only applies to SSD (Solid State Drives) disks.

para impedir que se puedan recuperar los datos, y te preguntará si quieres hacerlo en ese momento. De esta manera, los archivos o carpetas seleccionados serán completamente ilegibles y no recuperables, mientras el resto del disco permanecerá intacto.

5 Pero además de todo esto, se te mostrará un informe con información sobre las tareas que han sido llevadas a cabo 9. En cualquier caso, más tarde, desde el apartado

Gestión de informes de la pantalla principal de la aplicación, podrás acceder a todos los informes sobre las acciones realizadas.



NO TE OLVIDES DE...

Antes de realizar cualquier borrado seguro, es importante tomar algunas precauciones para proteger tus datos y tu equipo.

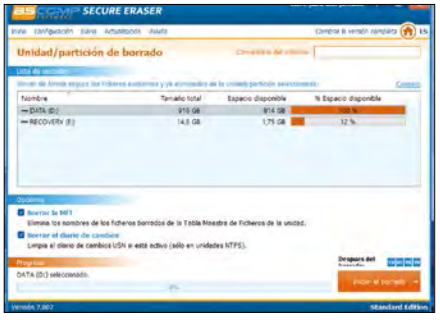
- Haz siempre copias de seguridad de la información importante antes de borrar cualquier disco, archivo o carpeta.
- Revisa cuidadosamente qué unidad o ficheros vas a borrar, ya que el proceso de eliminación es irreversible.
- Evita métodos de borrado demasiado agresivos en un SSD, para no reducir su vida útil.
- Cierra otros programas mientras se realiza el borrado para evitar conflictos y asegurar que el proceso se complete correctamente.
- Asegúrate de que el ordenador no se apaga ni entra en modo suspensión durante todo el proceso de borrado.

03 ELIMINA LA INFORMACIÓN DE TODO EL DISCO DURO (HDD)

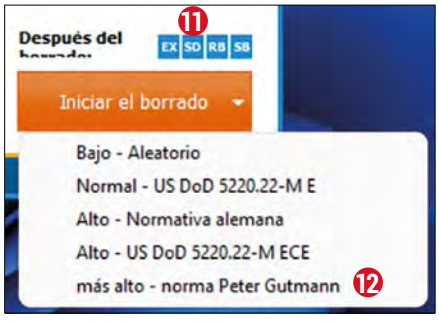
Los discos duros tradicionales pueden retener información incluso después de vaciar la Papelera de Windows. El borrado seguro sobrescribe toda la información del disco y la tabla de archivos (MFT), haciendo que los datos sean completamente ilegibles posteriormente.

1 Si no lo estás ya, accede a la ventana principal de la aplicación con un clic en ***Inicio*** y, a continuación, haz clic con el ratón en ***Borrado de unidades/particiones*** 10.

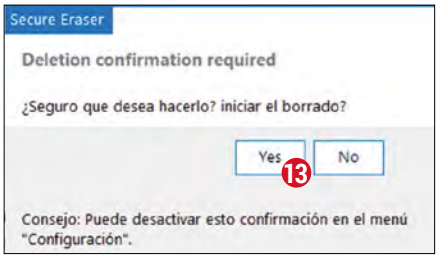
2 Se abrirá una lista con todas las unidades conectadas al ordenador. Selecciona aquella que deseas borrar y asegúrate de que es la correcta, porque una vez borrado su contenido, este no se podrá recuperar. Marca también la opción ***Borrar la MFT*** (Master File Table). Esto garantiza que incluso los nombres de los archivos y carpetas sean eliminados y no podrán restaurarse con programas de recuperación.



3 Opcionalmente, selecciona con un clic en ***SD*** 11 que el equipo se apague automáticamente después del proceso. Esto permitirá no tener que esperar frente al ordenador a que termine el borrado y garantiza que el sistema finalice correctamente la operación de borrado. Por último, haz clic en ***Iniciar el borrado*** y aparecerá un menú emergente para elegir el método de borrado. Para discos que ya no se van a usar, selecciona ***Máxima seguridad – estándar Peter Gutmann*** 12. Este método se encarga de sobrescribir los datos varias veces y es considerado casi imposible de recuperar.



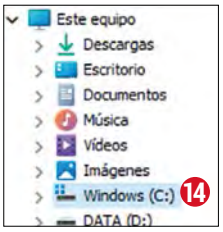
4 Confirma con ***Yes*** 13. Durante el proceso, no apagues el PC ni interrumpas la operación, ya que podría corromper la unidad. Además, ten en cuenta que, incluso en el caso de discos pequeños, el borrado podría tardar una hora o más. **Importante:** una vez iniciado el borrado de datos de un HDD, no hay vuelta atrás. Verifica dos veces la unidad seleccionada antes de comenzar.



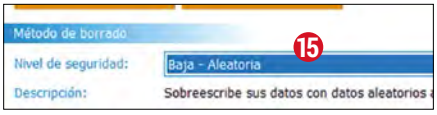
04 BORRADO DEL CONTENIDO COMPLETO DE UNA UNIDAD SSD

Los SSD requieren un enfoque diferente, ya que un borrado demasiado agresivo puede reducir su vida útil. Seleccionar un nivel de seguridad bajo elimina los datos de manera fiable sin afectar a la longevidad del disco.

1 De nuevo, desde la ventana principal de la aplicación, haz clic en *Eliminación de ficheros y carpetas* tal y como hiciste en el paso **1** del apartado **02** anterior. Seguidamente, pulsa sobre *Añadir carpeta.* Esto te permitirá elegir todas las carpetas de la unidad SSD cuyo contenido deseas eliminar o directamente la unidad con los datos a borrar ⓮.



2 En *Nivel de seguridad*, selecciona *Baja – Aleatoria* ⓯. Esto sobrescribe los datos de manera segura, pero sin generar un desgaste innecesario del SSD. Después, haz clic en *Iniciar el borrado* y confirma con *Yes*.



Aparecerá una barra de progreso que indica cuánto tiempo falta para terminar.

3 Tras el borrado de los archivos y carpetas, pincha en el menú *Inicio* y en *Borrado del espacio libre.* Luego, en *Iniciar eliminación* elige la entrada *Baja – Aleatoria*. Esto te asegurará que los restos de archivos anteriores también serán ilegibles.

05 OTRAS FUNCIONES INTERESANTES DE ASCOMP SECURE ERASER

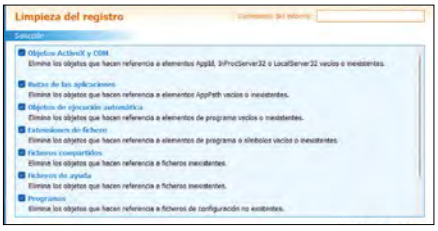
ASCOMP Secure Eraser es una aplicación diseñada principalmente para el borrado seguro de datos, permitiendo eliminar archivos, carpetas o unidades completas de forma que no puedan ser recuperados. No obstante, además de esta función principal, el programa incluye dos herramientas especiales que se desmarcan de su objetivo central y están orientadas al mantenimiento del sistema: la limpieza del Registro y la limpieza del sistema.

Limpieza del registro

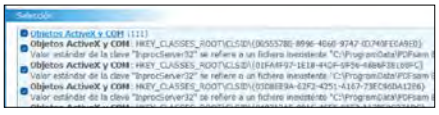
Esta función permite analizar y depurar el Registro de Windows, eliminando entradas obsoletas que suelen quedar tras desinstalar programas o por el uso continuado del sistema. Utilízala de la siguiente manera:

1 Para empezar, accede de nuevo a la pantalla principal de ASCOMP Secure Eraser y pulsa en el apartado *Limpieza del registro*.

2 En la nueva pantalla, revisa las entradas que la aplicación va a eliminar y, si deseas obviar alguna, desmarca directamente su casilla de verificación adjunta.



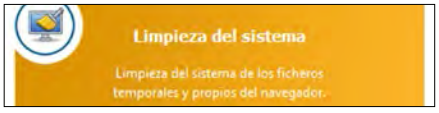
3 Confirma la limpieza con un clic en *Iniciar análisis* para así eliminarlas de forma segura. Tras unos momentos de espera, se mostrará el resultado de la exploración y la aplicación te mostrará las entradas que se eliminarán del Registro de Windows. Revisa los cambios y confirma tu selección con un clic en *Iniciar el borrado*.



Limpieza del sistema

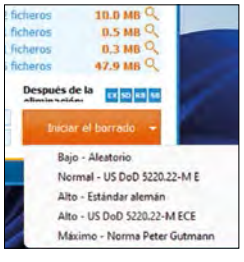
Por su parte, la función denominada Limpieza del sistema se centra en eliminar archivos temporales y residuos generados por Windows y las aplicaciones instaladas.

1 De nuevo, desde la ventana de inicio de la app, selecciona esta vez con un clic *Limpieza del sistema dentro del programa*.



2 Revisa e indica qué elementos deben borrarse y cuáles no en la ventana que se mostrará (archivos temporales, cookies, historiales de navegación, etc.).

3 Tras una clic en *Iniciar el borrado*, indica el nivel y método de limpieza, pulsa *Yes* y espera a que finalice el proceso. El resultado será la liberación de espacio en el disco y una mejora del rendimiento general del sistema.



LA IA DE GOOGLE

CÓMO RESUMIR PÁGINAS

El navegador Google Chrome ya permite que resumas sitios web enteros con la inteligencia artificial de Gemini. Te explicamos cómo usar esta nueva función.

Aprende a...

Utilizar la nueva función de Gemini en Chrome que, con su modelo 2.5 Flash, es ahora capaz de resumir páginas web y hacer tu navegación más ágil e inteligente.

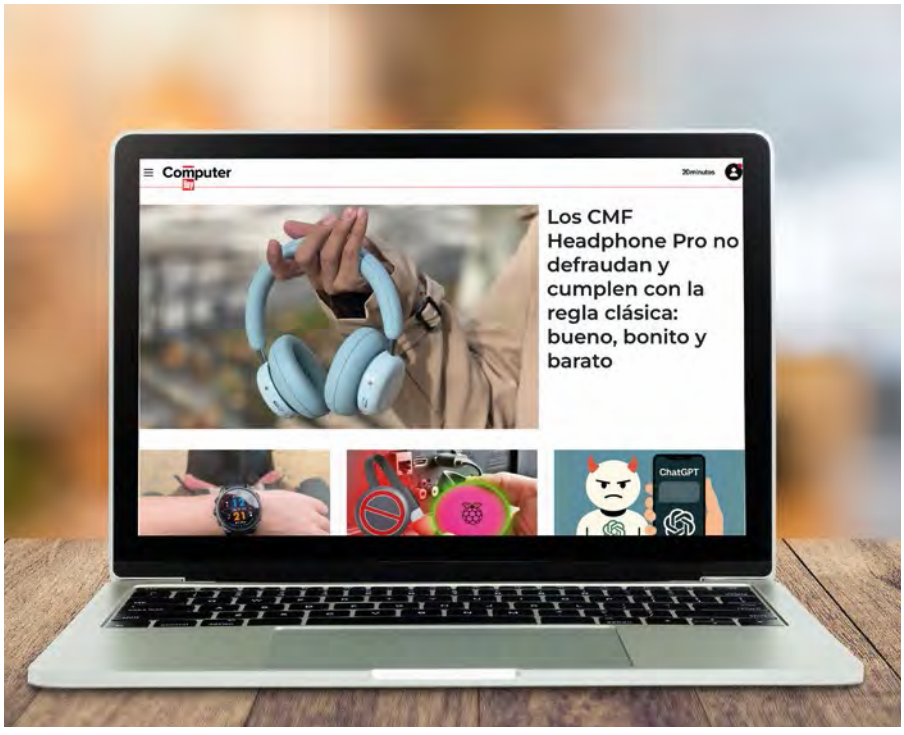


Foto: Depositphotos.com

Google continúa su trabajo para que sus herramientas de inteligencia artificial tengan **cada vez más funciones** y estén más integradas en todos sus productos, y ahora le toca el turno al navegador más usado del mundo, Chrome. Gemini, el asistente de IA del gigante tecnológico estadounidense, ha incorporado una característica con la que permite resumir páginas web completas en Chrome, algo que ya ha comenzado a estar ya disponible en los dispositivos en España.

Estos resúmenes se llevan a cabo con Gemini 2.5 Flash, el modelo de lenguaje más reciente de los de Mountain View. Esta función representa una forma de hacer más accesible la IA dentro de **la experiencia de navegación** tradicional en Chrome.

MUY PRÁCTICO: GEMINI RESUME POR TI EL CONTENIDO DE UNA PÁGINA WEB

Te contamos aquí cómo usar la herramienta de IA de Google para obtener resúmenes claros y rápidos directamente desde el navegador Chrome de tu móvil.

1 Como te hemos dicho, para resumir un sitio web con la inteligencia artificial de Google, basta con acceder primero a esa página desde el navegador Chrome ❶ y, desde allí, invocar directamente a Gemini. Para llevar a cabo esto último en móviles Android, mantén pulsado durante unos segundos el botón de encendido de tu dispositivo.

2 Así se mostrará la pantalla del asistente y, en la barra inferior, verás las opciones para escribir prompts o usar el micrófono para hablar. Ahora también aparece una nueva entrada llamada ***Resumir página*** ❷.

COMPLETAS CON GEMINI

3 Nada más tocar sobre esa opción, el contenido visible de la página web se envía Gemini, que lo procesa para generar un resumen. El sistema usa un prompt orientado a la claridad y la concisión, algo así como: ***Haz un resumen utilizando el texto de esta página web. Sé conciso pero exhaustivo, y explica los puntos clave en un lenguaje fácil de entender***. De este forma, puede producir una versión condensada y accesible de la información.

rhoy.20minutos.es
Computer
20minutos
Tras una largo periodo de negociaciones entre el Parlamento Europeo y las operadoras de telefonía móvil, el 15 de junio de 2017 por fin llegó una gran noticia para los usuarios de telefonía de la UE que saliesen de su país: el roaming o itinerancia de datos en español llegaba a su fin. Este sobrecoste que tantos quebraderos de cabeza había dado a más de uno parecía terminar en la Unión Europea. Este reportaje se engloba dentro de un serial de 25 hitos tecnológicos que han marcado la
Análisis
Pídeselo a Gemini

4 Tras unos instantes de procesamiento, Chrome mostrará el resultado en una ventana emergente superpuesta. Se trata en realidad de un texto de varios párrafos que mantiene suficiente detalle para entender el contexto y las ideas principales, sin obligarte a leer la página completa **3**.

5 Si te desplazas hacia abajo en el texto obtenido, encontrarás varios iconos que te permitirán copiar **4** ese resumen o directamente compartirlo **5**, por ejemplo a través del correo electrónico o WhatsApp.

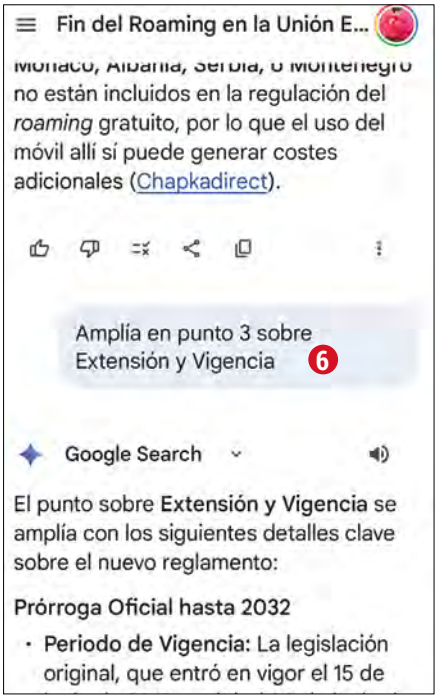
la línea [Fuente 1.2].
En esencia, el fin de la itinerancia supuso una "revolución" al permitir a los ciudadanos europeos viajar y usar sus dispositivos móviles sin el temor a facturas elevadas, fomentando la libre circulación digital [Fuente 1.8].
Gemini puede cometer errores, incluso sobre personas, así que comprueba sus respuestas. Tu privacidad y Gemini
Pídeselo a Gemini

Computer
20minutos
Análisis
El resumen de la noticia sobre el fin del roaming en la Unión Europea es el siguiente:
El fin del roaming en la UE
El 15 de junio de 2017 marcó un hito con la entrada en vigor de la normativa europea que eliminó los recargos por itinerancia (roaming) dentro de los países de la Unión Europea.
Puntos Clave:
"Roaming como en casa" (Roam like at Home): Los usuarios pueden utilizar su teléfono móvil (llamadas, SMS y, sobre todo, datos) en cualquier país de la UE
Pídeselo a Gemini

6 Y si quieres profundizar más en el contenido del texto, puedes deslizar hacia arriba en esa ventana emergente para abrir la aplicación de Gemini a través del icono del apartado ***Análisis*** de la parte superior.

Computer
20minutos
Análisis
El resumen de la noticia sobre el fin del roaming en la Unión Europea es el siguiente:
El fin del roaming en la UE

7 Se mostrará entonces una pantalla desde la podrás seguir interrogando a la IA, pedir aclaraciones sobre puntos concretos, solicitar un resumen aún más breve o ampliarlo con ejemplos y enlaces relevantes **6**. En conjunto, se trata de una herramienta pensada para ahorrar tiempo y hacer la información extensa más manejable, sin perder los matices importantes.


Fin del Roaming en la Unión E...
Mónaco, Albania, Serbia, o Montenegro no están incluidos en la regulación del roaming gratuito, por lo que el uso del móvil allí sí puede generar costes adicionales (Chapkadirect).
Amplía en punto 3 sobre Extensión y Vigencia
6
Google Search
El punto sobre Extensión y Vigencia se amplía con los siguientes detalles clave sobre el nuevo reglamento:
Prórroga Oficial hasta 2032
Periodo de Vigencia: La legislación original, que entró en vigor el 15 de

FÓRMULAS Y FUNCIONES

CÓMO NUMERAR CELDAS DE MANERA AUTOMÁTICA EN EXCEL

Aunque MS Excel no cuenta con una función de autonumeración como la de Word, siempre es posible crear listas numeradas en celdas adyacentes mediante el empleo de fórmulas. Así lograrás orden y organización al estilo de las listas y viñetas de Word.

Aprende a...

Generar listas en celdas que se numeren (con números o letras) de manera totalmente automática. Lo harán nada más introducir datos en las celdas adyacentes.

Foto: Depositphotos.com

Si estás acostumbrado a usar Microsoft Word, seguro que ya conoces su herramienta de numeración automática, que permite crear listas numeradas de manera rápida y sencilla, ya sea con **números, letras o combinaciones** de ambos. Además, cada nuevo elemento de la lista se agregará automáticamente en orden, sin que tengas que escribir tú mismo los números.

Excel no incluye esta función de forma directa, pero eso no significa que no se pueda lograr un efecto similar. Gracias a las fórmulas y funciones que incorpora, es posible emular el comportamiento de Word y generar listas numeradas en celdas adyacentes. Esto permite **que cada celda reciba un número** de manera automática y ordenada, facilitando la organización de los datos y evitando errores al numerar las listas de manera manual. De esta forma, es posible mantener tus listas claras y ordenadas en Excel, replicando **la comodidad del sistema de numeración** que se usa a diario en Word.

01 APRENDE A NUMERAR FILAS CON EL MÍNIMO ESFUERZO

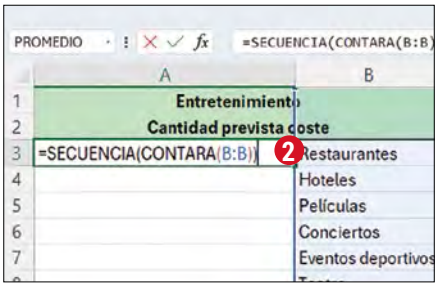
Con el uso combinado de las fórmulas SECUENCIA y CONTARA, es posible numerar automáticamente filas. SECUENCIA genera números consecutivos y CONTARA ajusta la numeración al número de datos existentes, creando listas dinámicas y ordenadas sin esfuerzo.

1 Para empezar, abre un libro de trabajo nuevo en Excel. A continuación, sitúate en la celda en la que quieres que aparezca la numeración de celdas. En este caso nos situamos en la celda **A3** ❶ para lograr numerar después todos los conceptos relativos a costes que iremos introduciendo en la columna **B**.

	A	B
1	Entretenimiento	
2	Cantidad prevista coste	
3	❶	Restaurantes
4		Hoteles
5		Películas
6		Conciertos
7		Eventos deportivos
8		Teatro

2 Teclea ahora, de manera exacta, la siguiente sintaxis en la que se combina el uso de las dos fórmulas de Excel: *=SECUENCIA(CONTARA(B:B))* ❷. La función *CONTARA(B:B)* cuenta cuántas celdas de la columna **B** contienen datos, ignorando las que están vacías. Ese resultado se pasa como parámetro a la función SECUENCIA, que crea una serie de números consecutivos desde 1 hasta la cifra que devuel-

va CONTARA. Así, si por ejemplo hay cinco celdas con datos en la columna **B**, SECUENCIA generará automáticamente los números del 1 al 5 en filas consecutivas.



3 Nada más presionar la tecla Enter, a todas las celdas de la columna **B** que contengan datos se les asignará en la columna de su izquierda, la **A**, una numeración consecutiva (empezando por el número 1) ❸.

4 Además, si introduces algún concepto más en la columna **B**, este también se numerará de forma automática nada más escribirlo y pulsar Enter. Por ejemplo, escribe ***Excursiones*** en la celda **B9** y, al pulsar directamente la tecla Enter, aparecerá el número 7 en la celda **A9** ❹. Repite el proceso introduciendo nuevos elementos en la columna **B** y todos ellos quedarán numerados en la columna **A** de forma automática.

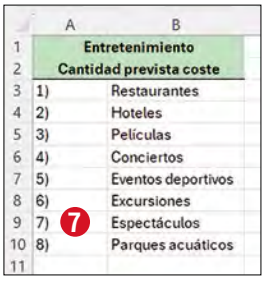
5 De forma parecida, si eliminas algún concepto de la columna **B**, por ejemplo los dos últimos ***Excursiones*** y ***Teatro***, también lo hará de manera automática la numeración de su izquierda. De esta forma, desaparecerán los números 6 y 7 directamente, sin que tú tengas que hacer nada.

02 DE NÚMEROS A LETRAS: DOMINA LAS LISTAS AUTOMÁTICAS EN EXCEL

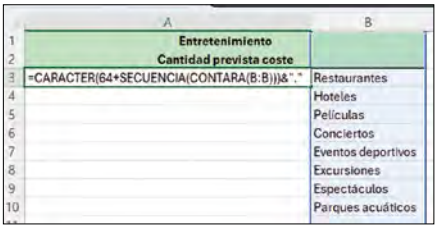
Además de números, con la función SECUENCIA de la que hablábamos en el apartado anterior, es posible generar listas numéricas que incluyan también letras y signos. Es decir, puedes perfeccionar las listas básicas para adaptarlas a distintos formatos, como A., B., C., 1), 2), o cualquier estilo de numeración que necesites.

1 Siguiendo con el ejemplo que hemos planteado antes, repite lo explicado en los pasos **1** y **2** del apartado anterior, pero esta vez introduce en la celda **A3** la fórmula ***=SECUENCIA(CONTARA(B:B))&")"*** ❺ que sirve para crear automáticamente una lista numerada con números seguidos de un paréntesis, como 1), 2), 3), etc. De esta forma, CONTARA(B:B) cuenta cuántas celdas con datos hay en la columna **B**. Luego, SECUENCIA genera una serie de números consecutivos desde 1 hasta ese total. Finalmente, el parámetro ***&")"*** añade un paréntesis al final de cada número, dando como resultado una numeración automática y dinámica que se ajusta al número de elementos de la columna.

2 Nada más pulsa Enter, Excel añadirá una numeración a la izquierda de las celdas de la columna **B** que contengan datos, pero esta vez añadirá también un paréntesis al formato de la numeración ❻. Igual que ocurría antes, si añades o eliminas más conceptos en la columna **B**, se incluirá automáticamente su correspondiente numeración ❼.

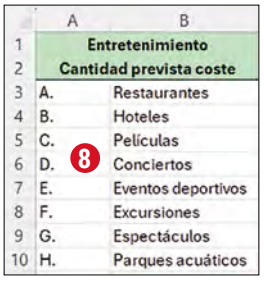


3 Ahora, para conseguir una numeración con letras y puntos (tipo A., B., C.), repite todo el proceso hasta aquí explicado pero con la fórmula ***=CAR(64+SECUENCIA(26)) & "."***



4 Igual que antes, al pulsar una vez la tecla Enter, las celdas que contengan datos en la columna **B** quedarán numeradas (con letras) a su izquierda, en la columna **A** ❽.

Importante: si tras pulsar Enter la fórmula arroja el error *#¿NOMBRE?*, deberás cambiar en la sintaxis previa la fórmula *CAR* por *CARACTER*.

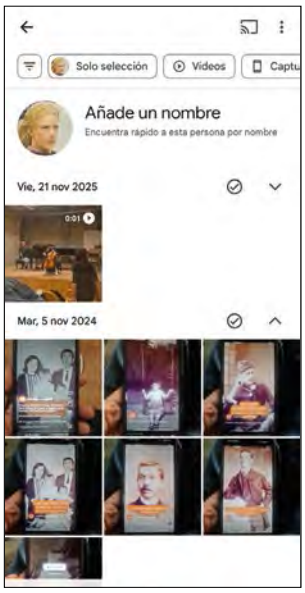


7 TRUCOS PARA Google Fotos

La aplicación de fotos de Google mejora y aprende constantemente para hacerse más inteligente. Conoce sus mejores trucos y funciones.

01 MEDIANTE IA CREA ÁLBUMES DE PERSONAS O ANIMALES

La IA de Google puede crear un álbum con todas las fotos de una persona determinada o de una mascota. Y aún hay más: si añades una nueva foto, la identifica y guarda automáticamente en el álbum que hayas asignado. Así es muy fácil mantener identificadas tus imágenes.



1 En la app Google Fotos, pulsa tu foto de perfil de la esquina superior izquierda y elige ***Ajustes de Fotos***, ***Preferencias*** y ***Agrupar caras similares***. Si no lo está, desliza los reguladores ***Grupos de caras*** y ***Mostrar mascotas con personas***.

2 De vuelta a la pantalla principal, pulsa ***Buscar*** en la parte inferior, en los tres puntos y selecciona una foto en la que aparezca la persona que deseas etiquetar. Se mostrarán todas las imágenes en las que Google Fotos reconoce ese rostro.

3 Haz clic en ***Añade un nombre*** en la parte superior e introduce el nombre de la persona. Confirma pulsando ***Hecho***.

A partir de este momento concreto, Google Fotos marcará automáticamente las nuevas fotos de esa persona o mascota. De vez en cuando, al abrir la aplicación, ten en cuenta que se te pedirá que confirmes la marcación.

02 COMPARTE ÁLBUMES CON TUS AMIGOS

¿Una excursión con la familia o una fiesta con amigos? Un álbum compartido en Google Fotos es mucho más práctico que empezar a enviar las mejores instantáneas de un lado a otro...

1 Pulsa en ***Colecciones*** en la barra inferior y en el símbolo **+** de la parte superior, escogiendo después ***Álbum***. Introduce un título y también una descripción si lo deseas y añade tus imágenes con la opción de ***Seleccionar fotos*** y ***Añadir***.

2 Elige el icono ***Compartir*** e invita a otras personas, por ejemplo, a través de WhatsApp. Vuelve luego a pulsar el icono ***Compartir*** y aparecerá un menú en el que podrás, entre otras cosas, determinar si los invitados pueden añadir fotos y comentarios (para ello deben tener una cuenta de Google).

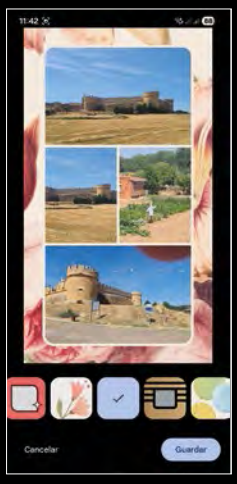
03 ARCHIVA EN LUGAR DE ELIMINAR

Tan fácil y rápido se nos ha hecho fotografiar con el teléfono móvil que ya no solo capturamos a nuestros amigos y familiares, sino también documentos, notas, embalajes, carteles, etc. Si deseas ocultar discretamente estas instantáneas en el álbum de fotos pero sin borrarlas por completo, lo mejor es moverlas al archivo. De este modo, quedarán almacenadas en una especie de trastero virtual. Para ello, pulsa en ***Colecciones***, ***Archivo*** y el icono con símbolo ***+***. Marca ahora todas las imágenes que desees archivar y confirma tu selección con ***Hecho***. Desde ahora, encontrarás todas tus imágenes archivadas en este mismo lugar.

04 COMPARTE CON TUS AMIGOS TUS MEJORES **RECUERDOS**

Google no solo sabe lo que hiciste el verano pasado. Su inteligencia artificial crea también colecciones denominadas ***Recuerdos*** que muestran las mejores fotos de un lugar o momento determinado. Para acceder a tus memorias fotográficas, accede a las distintas tarjetas de la parte superior de la pantalla principal de la app. Con el botón ***Compartir*** situado en la parte inferior, podrás ahora dar acceso a tus amigos y familiares a vuestros recuerdos en común.

05 DISEÑA TUS PROPIAS IMÁGENES



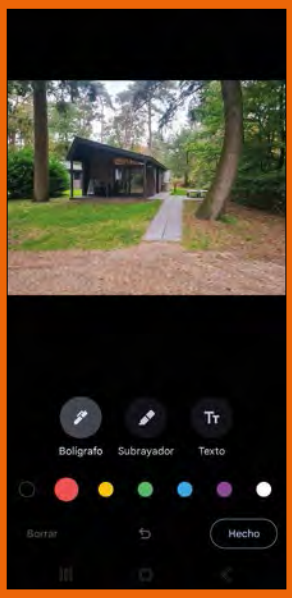
También puedes crear tú mismo una animación o un collage con las fotografías más especiales de tu biblioteca:

1 Entra en Fotos y selecciona todas las fotografías que desees con una pulsación larga sobre cada una de ellas.

2 Elige entonces la opción de ***Crear*** situada en la barra inferior de iconos.

3 Pulsa ahora en ***Collage*** y la herramienta te mostrará una serie de iconos con plantillas en la parte inferior de la pantalla. Selecciona el formato que prefieras y mira la vista previa que te ofrece antes de confirmar y aplicarlo a las fotos seleccionadas. Pulsa ***Guardar***.

06 FOTOS CON COMENTARIOS

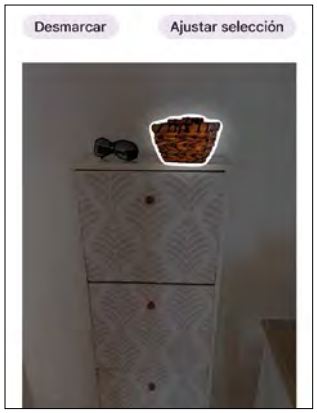


Google Fotos cuenta con una herramienta de marcado especial para añadir comentarios, textos o gráficos a las imágenes. También tiene la posibilidad de utilizar un marcador para resaltar detalles en una imagen. Esta función solo está disponible en la app para Android.

1 Selecciona una imagen de tu fototeca y pulsa en ***Editar***.

2 Desliza el dedo hacia abajo y hacia la izquierda hasta que aparezca la herramienta ***Anotaciones***. Tócala y entonces podrás elegir entre ***Bolígrafo***, ***Subrayador*** y ***Texto***. También ofrece siete opciones de color para elegir, pero no es posible cambiar el grosor del trazo del bolígrafo ni del subrayador.

3 Existen las opciones ***Deshacer*** y ***Borrar*** para controlar los cambios. Cuando finalices, toca ***Hecho*** y ***Guardar copia***.



07 ELIMINA OBJETOS MOLESTOS CON AYUDA DE LA IA

Lamentablemente, la función ***Borrador mágico*** solo está disponible actualmente para los suscriptores de Google One. La tecnología basada en IA detecta automáticamente los elementos molestos de las fotos y los elimina en un abrir y cerrar de ojos. En la práctica, suele funcionar sorprendentemente bien. Sigue estos pasos:

1 Abre una imagen, pulsa ***Editar***, selecciona ***Acciones*** y la herramienta ***Borrador mágico***.

2 La IA de Google Fotos se pondrá en acción, analizando la imagen y sugiriendo los elementos que puedes eliminar. Estos se mostrarán marcados con un borde blanco. Tócalos y desaparecerán inmediatamente.

3 No obstante, si la función automática no te proporciona los resultados que deseas, hazlo tú mismo. Marca aproximadamente el área que necesitas que Google Fotos elimine y, a continuación, pulsa sobre ***Eliminar***. Si esta vez te encuentras satisfecho con el resultado, finaliza la edición pulsando sobre ***Hecho*** y ***Guardar copia***.

LOS MEJORES TRUCOS

1 TUS FAVORITOS EN WHATSAPP

WhatsApp

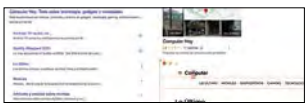
Ahora es aún más fácil acceder a tus contactos favoritos en WhatsApp. Puedes colocar tanto a personas como a grupos en la parte superior, junto a las pestañas de ***Llamadas*** y ***Chats***. De esta manera, los favoritos siempre estarán accesibles. Para configurar tus contactos como favoritos, simplemente pulsa en ***Chats*** en la parte inferior y a continuación, en ***Favoritos*** y ***Añadir a favoritos*** en la parte superior. Por último, selecciona todos aquellos contactos o grupos que deseas añadir a esta nueva pestaña de ***Favoritos*** y confirma con ***Hecho***.

2 ACTIVA LA VISTA PREVIA DE UN ENLACE

Chrome

Con Google Chrome es posible obtener una vista previa de los enlaces antes de abrirlos. Sin embargo, la función ***Vista previa de enlaces*** aún se encuentra en una fase experimental. Si quieres probarla, sigue estos pasos:

1 Escribe ***chrome://flags*** en la barra de direcciones y pulsa Enter, después busca ***Link Preview***.



2 Ahora despliega la pestaña ***Default*** a la derecha de ***Link Preview***, selecciona ***Enabled*** en su lugar y pulsa abajo ***Reiniciar***.

3 Selecciona un enlace mientras mantienes pulsada la tecla Alt y aparecerá la vista previa.

3 TU PROPIO FONDO EN LAS VIDEOLLAMADAS

Teams

Seguro que sabes que en Microsoft Teams puedes ocultar el fondo real durante una videollamada o incluso sustituirlo por una imagen. Sin embargo, también puedes usar tus propias imágenes. Para ello, desde la ventana de la videollamada, haz clic en ***Filtros en segundo plano*** y en ***Agregar nuevo*** en el panel derecho. Después, selecciona un archivo de imagen de tu ordenador y haz clic en ***Abrir***.

4 ACCEDE A MÁS DE 400.000 DISCOS GRATIS PARA ESCUCHAR Y DESCARGAR

Web

Con el fin de rescatar clásicos populares, los amantes de los discos del llamado The Great 78 Project y en colaboración con el servicio de archivo de audio George Blood LP, han digitalizado miles de grabaciones y las han publicado gratuitamente en Internet. No te preocupes, la oferta es totalmente legal, ya que los derechos sobre las obras artísticas expiran automáticamente al cabo de 50 años. Encontrarás el archivo en **archive.org/details/georgeblood**. Utiliza los filtros de la izquierda para encontrar algo concreto y haz clic en el disco que te guste, se abrirá una nueva página con todos los títulos del álbum. Para descargarlo, haz clic en ***Download Options*** de la parte inferior y selecciona ***VBR MP3***. Ten en cuenta quedes descargar canciones individuales o el álbum completo.

INTERNET ARCHIVE
WEB
BOOKS
VIDEO
AUDIO
SOFTWARE
IMAGES
SIGN UP
ABOUT
BLOG
PROJECTS
HELP
DONATE
CONTACT
JOBS
VOLUNTEER
PEOPLE
Play from:
Player
Webamp
Elvis' Golden Records
1 All Shook Up - Elvis Presley 01:57
2 Anyway You Want Me (That's How I Will Be) - Elvis Presley 02:14
3 Don't Be Cruel - Elvis Presley 02:03
4 Heartbreak Hotel - Elvis Presley 02:08
5 Hound Dog - Elvis Presley 02:16
6 I Want You, I Need You, I Love You - Elvis Presley 02:40
7 Jailhouse Rock - Elvis Presley 02:27
8 Love Me Tender - Elvis Presley 02:41
9 Love Me - Elvis Presley
10 Loving You - Elvis Presley
11 That's When Your Heartaches Begin - Elvis Presley
12 Too Much - Elvis Presley
13 Treat Me Nice - Elvis Presley
14 (Let Me Be Your) Teddy Bear - Elvis Presley
Elvis' Golden Records
by Elvis Presley

5 ENCUENTRA VUELOS INCREÍBLEMENTE BARATOS

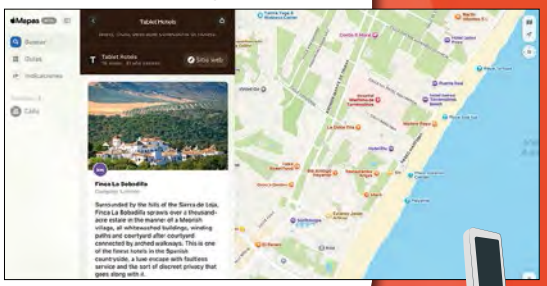
Google

Si eres espontáneo y flexible a la hora de planificar tus viajes, este consejo te resultará muy útil. De esta manera podrás encontrar vuelos increíblemente baratos: entra en la página Google Flights (**www.google.com/travel**) y pulsa en ***Vuelos***. Selecciona entonces el aeropuerto de salida que desees, pero deja en blanco los campos de entrada para el aeropuerto de destino (***¿A dónde quieres ir?***) y los datos del vuelo. En su lugar, simplemente haz clic en ***Explorar***. Se abrirá un mapa con los precios de los vuelos. Ahora, haz clic en el símbolo del calendario a la izquierda de las fechas de viaje, para que se muestre una ventana en la que debes seleccionar ***Fechas flexibles*** a la derecha. Indica en qué mes deseas viajar y por cuánto tiempo (fin de semana, una semana o dos semanas). Los precios se actualizarán en el mapa y se mostrarán las opciones más baratas para el período de viaje que hayas seleccionado. En cualquier caso, si alguno de los resultados te interesa especialmente, haz clic sobre él directamente desde el mapa y se abrirá una nueva ventana con información más detallada sobre el vuelo, como las compañías aéreas disponibles, los horarios, las escalas y el precio final según el proveedor.

6 LOS MAPAS DE APPLE EN TU NAVEGADOR

Apple

El servicio de mapas y navegación Apple Maps, una alternativa a Google Maps, también está disponible en formato de navegador y no solo en los dispositivos iPhone y iPad. Para probarlo, abre la dirección **maps.apple.com** en tu navegador. Con este servicio podrás consultar rutas para conductores y peatones en el ordenador, encontrar lugares e información, realizar acciones como pedir comida directamente desde el mapa y buscar lugares para comer, comprar y descubrir en ciudades de todo el mundo. Dispone de guías de viaje y temáticas con recomendaciones interesantes para explorar, pero por el momento solo en determinadas ciudades. Ten en cuenta que se encuentra todavía en fase beta de prueba.



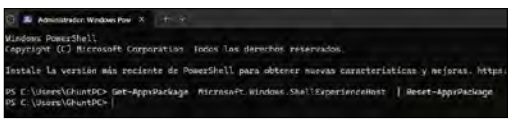
7 CÓMO REPARAR EL MENÚ INICIO

Windows

Si el menú Inicio de Windows 11 no se muestra correctamente en tu ordenador, puedes repararlo fácilmente. Para ello, sigue ahora estos pasos:

1 Haz clic con el botón derecho en el icono de Windows de la barra de tareas en la parte inferior y selecciona ***Terminal Windows (Administrador)***.

2 En la nueva ventana que se abre, introduce el siguiente comando: ***Get-AppxPackage Microsoft.Windows.ShellExperienceHost | Reset-AppxPackage*** y confirma con la tecla Enter. ¡Listo! Si esto no soluciona el error, no te desanimes y prueba con este otro comando: ***Get-AppxPackage Microsoft.Windows.StartMenuExperienceHost | Reset-AppxPackage***.

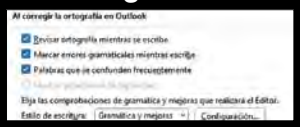

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https:
PS C:\Users\GhuntPC> Get-AppxPackage Microsoft.Windows.ShellExperienceHost | Reset-AppxPackage
PS C:\Users\GhuntPC>

3 TRUCOS PARA OUTLOOK

8 Prueba el modo Oscuro

Outlook también dispone de un modo oscuro que protege la vista. Para activarlo, así como otros diseños de color, haz clic en ***Archivo***, ***Configuración***, ***General*** y escoge la opción de ***Apariencia***. Encontrarás el ***Modo oscuro***, así como una selección de temas y colores para personalizar aún más el programa.

9 Revisa y corrige la ortografía


Al corregir la ortografía en Outlook
Revisar ortografía mientras se escribe
Marcar errores gramaticales mientras escribe
Palabras que se confunden frecuentemente
Elija las comprobaciones de gramática y mejoras que realizará el Editor.
Estilo de escritura:
Gramática y mejoras
Configuración...

Los errores tipográficos en un email son embarazosos, así que mejor que Outlook revise tu mensaje antes del envío. Haz clic en ***Archivo***, ***Opciones*** y ***Correo***. En el apartado de ***Redactar mensajes***, pulsa a la derecha en ***Opciones del editor*** y activa la función.

10 Archiva los emails importantes

¿Deseas guardar un correo electrónico importante para tus archivos? Entonces guárdalo en formato PDF. Para ello, abre el correo electrónico correspondiente y haz clic en ***Archivo*** e ***Imprimir***. En la nueva ventana, selecciona ***Microsoft Print to PDF*** como impresora, haz clic en ***Imprimir***, elige la ubicación y el nombre y pulsa ***Guardar***.

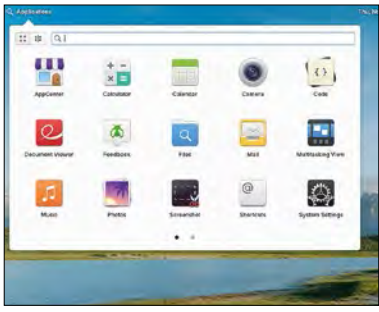
LAS MEJORES DISTROS DE PARA PRINCIPIANTES

Linux es todoterreno, tan ligero o complejo como necesites, gratuito y... ¡también puede ser para principiantes! ¿A qué esperas para probarlo?

Con el paso de los años, el sistema operativo Linux se ha ido convirtiendo en una alternativa sólida para todo tipo de usuarios y no solo para los más avanzados. Su formato de distribución que permite elegir entre **decenas de versiones** que varían en requisitos técnicos, accesibilidad, enfoque o temática propicia que haya una distro Linux para todos: diseñadores, fotógrafos, programadores, jugones, músicos... y también para los que no pueden o quieren enredarse con los entresijos de la informática.

¿Será esta mi distro Linux?

Linux es un **sistema operativo gratuito**, de código abierto y con una inmensa comunidad de usuarios que suelen destacar por sus ganas de ayudar a los recién llegados. Si aún no has probado sus virtudes, te ofrecemos una gran oportunidad: **distros especialmente 'amigables'** para los novatos, en español y con versión Live para que las pruebes antes de instalarlas. ¿Qué más necesitas para conocerlo de cerca?



Elementary OS (elementary.io/es) presenta un Escritorio minimalista con el software básico preinstalado. Ideal para instalar y trabajar directamente.

UBUNTU

LA DISTRO LINUX QUE CONOCE **TODO EL MUNDO**

Al César lo que es del César. Si hay una distro Linux cuyo nombre, al menos hasta a tu abuela, le resulta familiar, esa es Ubuntu. Canonical lleva muchos tiempo –35 años– ofreciendo esta distro de aspecto amigable, con instaladores y herramientas para evitar la necesidad de abrir la terminal y con toda clase de software, juegos... ¡incluso ofrece drivers y software opcionales que no son de código abierto (privativo)! Desde luego, es el Linux más 'comercial', pero por supuesto gratuito.

Uno de los mejores comienzos

La versión 24.04 LTS de Ubuntu ha mejorado su rendimiento, renovado el instalador y el centro de descargas, e incluye como Escritorio principal GNOME 46. Su soporte para hardware es espectacular, por lo que no tendrás problemas con tus componentes o periféricos. Si te estrenas en Linux, te sorprenderás al encontrarte desde el primer minuto con Spotify, Steam, Discord, Telegram...

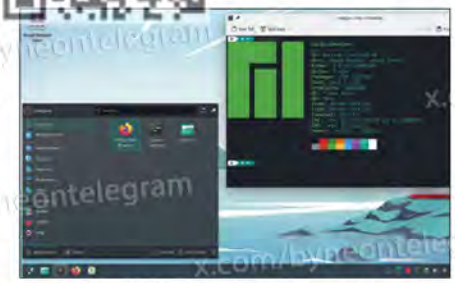
Página web: www.ubuntu.com

LINUX

ENLACE AL CANAL
x.com/byneontelegram
O escanea el código QR:

MANJARO

ELIGE **ESCRITORIO**



La legendaria versatilidad de Linux gracias a sus mil colores y sabores se pone de manifiesto con Manjaro, que desde el inicio te ofrece elegir la descarga con uno de sus tres Escritorios oficiales. KDE Plasma es el más avanzado, vistoso y muy accesible para los principiantes, pero también puedes optar por el mucho más ligero Xfce si tu ordenador es menos reciente o por el popular GNOME. Manjaro es una distro basada en Arch Linux y destaca por un buen rendimiento, solidez y una enorme oferta de personalización, que le permite atraer tanto a los novatos como a los más expertos. Cuenta con una potente y participativa comunidad de usuarios.

Página web: www.manjaro.org

MINT

BUENA PARA **CASI TODO**

Sencilla, ligera y estable. Muchos confían en Linux Mint por su equilibrio entre accesibilidad, requisitos técnicos asequibles y robustez desde el primer minuto. Sus partidarios más veteranos argumentan con orgullo que no es fácil encontrar problemas a la hora de instalar o trabajar con Mint. La última versión de este Linux basado en Ubuntu es la 22.3 y apuesta por el escritorio Cinnamon como el predeterminado de la distro, pero como todo en Linux la elección es tuya y fácilmente podrás cambiar a otros Escritorios como Mate o Xfce. Una vez en tu ordenador, el software preinstalado incluye LibreOffice, Firefox, VLC, etc.

Página web: www.linuxmint.com

POP!_OS

PENSADA PARA **JUGAR**

En unos pocos años de vida, Pop!_OS se ha ganado su propio lugar en el poblado universo de las distros Linux. Basada en Ubuntu y con su Escritorio Cosmic (una personalización de GNOME), a menudo es elegida por su buena gestión de batería en ordenadores portátiles o por los jugones usuarios de Nvidia, que disfrutarán de controladores propietarios de la marca y una optimización destinada a proporcionarles la mejor experiencia de juego sin que tengan que tocar nada. Si buscas una distro en la que dar tus primeros pasos sin complicaciones y jugar va a ser una de tus actividades, cuenta con Pop!_OS.

Página web: www.system76.com

ZORIN

¿SIENTES **NOSTALGIA**?

¿Quieres dejar Windows o macOS atrás, pero a la vez los echas de menos? Zorin es para ti. Esta distro se basa en Ubuntu y es una de las mejores opciones para quien da el salto desde las plataformas de Microsoft o Apple. Los Escritorios GNOME y Xfce que incluye están personalizados para asemejar un entorno Windows o macOS y que así te sientas más cómodo.

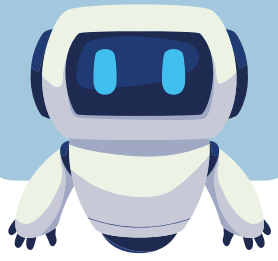
Página web: www.zorin.com

LO QUE SIEMPRE QUISISTE ... Y NUNCA TE ATREVISTE A

¿Tus dispositivos tecnológicos y tus programas favoritos te ponen a prueba cada día y tienes dudas por resolver? Te damos respuestas.

1 ¿Qué hace la función Pensar de ChatGPT?

La función Pensar permite a ChatGPT imitar procesos de pensamiento más complejos. Este modo ayuda al chatbot no solo a reproducir la información solicitada, sino también a pensar de forma lógica de manera parecida a como lo haría un humano, reconocer conexiones y sacar conclusiones bien fundamentadas. De la misma forma que haría un experto humano, la IA tiene que hacer una reflexión más profunda, resolver problemas paso a paso y aclarar relaciones complejas. El modo Pensar se utiliza indicando en la propia consulta que se desea un razonamiento profundo, y es muy eficaz en tareas complejas como la solución de ecuaciones matemáticas, análisis técnicos o cuestiones relativas a la programación. El proceso lleva algo más de tiempo que si solo realizamos una pregunta sin más, pero da lugar a resultados más profundos, comprensibles más fácilmente.



2 ¿Cuánto cuesta la radio DAB+?

La recepción de radio digital es totalmente gratuita, al igual que la radio FM. No hay que pagar cuotas mensuales para escucharla, y todo lo que necesitas para disfrutar de ella es un aparato de radio que sea compatible con DAB+. Los precios de los dispositivos de radio digital varían en función de las características que tengan: los modelos más sencillos los puedes encontrar a partir de los 30 €. También existen modelos de gama alta que incluyen funciones adicionales como: radio por Internet, conexión Bluetooth y todo tipo de conexiones, y estos dispositivos pueden tener un precio de varios cientos de euros.

3 ¿Va a incluir WhatsApp un tercer check azul?

En Internet, sigue apareciendo una y otra vez información sobre los desarrolladores de WhatsApp que quieren introducir una tercera marca de check junto a las dos típicas en el servicio de mensajería. Se supone que la marca cambiaría a color azul en cuanto el interlocutor hiciera una captura de pantalla de la conversación. Sin embargo, parece que se trata solamente de un rumor. Meta, la empresa detrás de WhatsApp, no ha confirmado en ningún momento que se vaya a añadir esta nueva función.

4 ¿Se necesita una pantalla para usar un proyector?

No es imprescindible tener una pantalla, a menudo basta con un papel de fibra gruesa blanco o una pared con un enlucido blanco fino. De todas formas, una pantalla específica ofrece muchas ventajas. Así, una pantalla para proyector está optimizada para la reflexión de la luz y mostrar con fidelidad los colores, lo que permite obtener una imagen mucho más contrastada y natural. Una cuestión importante en una pantalla es el factor de ganancia. Este valor mide la capacidad de la pantalla para reflejar la luz que incide sobre ella. Los valores recomendados van hasta 1.2, ya que si esta cifra es superior, la luz se concentra en el centro y aparece el riesgo de que el ángulo de visión sea más pequeño y se produzcan distorsiones de los colores. Las denominadas pantallas de alto contraste refuerzan aún más el contraste mediante el uso de un recubrimiento especial y garantizan imágenes nítidas incluso durante el día o en salas de estar con poca luz.

SABER... PREGUNTAR

5

¿Existen actualmente lavadoras con IA?

Sí, las lavadoras con inteligencia artificial (IA) ya no son una cosa del futuro. Modelos como la Samsung Bespoke AI, la tecnología AI-DD de LG o el sistema i-DOS de Bosch usan sensores inteligentes y algoritmos de machine learning (aprendizaje automático) para adaptar directamente los programas de lavado a la carga, el grado de suciedad y el tipo de tejido. Su objetivo principal es ahorrar agua, energía y detergente. Hay incluso modelos que pueden memorizar los hábitos de lavado y mostrar en la pantalla directamente los programas preferidos, para que los usuarios no tengan que seleccionarlos cada vez que hacen la colada. Los dispositivos que pueden integrarse en un hogar inteligente (Smart Home) admiten también el control mediante una app o con un asistente de voz.

6

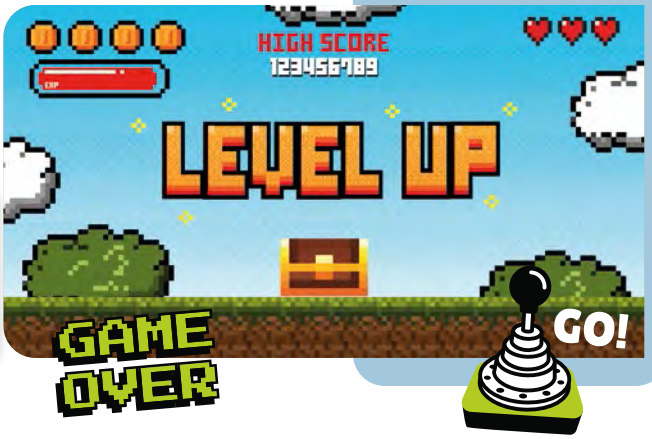
¿Por qué algunos móviles Android dejan de recibir actualizaciones?

Con el paso del tiempo, los fabricantes dejan de ofrecer actualizaciones de Android para determinados modelos de smartphones, y el motivo principal es la limitación de soporte a nivel de hardware y software. A medida que aparecen nuevas versiones del sistema, estas requieren más recursos y adaptaciones específicas. Además, mantener las actualizaciones implica también numerosos costes de desarrollo y certificación. Por ello, tras varios años en el mercado, muchas marcas priorizan modelos más recientes. Aun así, el dispositivo sigue siendo funcional, aunque sin las últimas novedades ni parches de seguridad.

7

¿Cómo se puede jugar hoy en día a los juegos de PC de la década de los 90?

Para poder disfrutar de los clásicos juegos que se popularizaron en los años 90, no es necesario tener el hardware de aquella época y basta con abrir un navegador. Visita la página web **archive.org** y navega hasta la sección ***Software***. Ahí podrás encontrar miles de títulos de juegos de las décadas pasadas y podrás disfrutar de ellos desde el propio navegador sin necesidad de instalarlos, como por ejemplo con 'The Secret of Monkey Island', 'Ultima Underworld: The Stygian Abyss' y el 'Prince of Persia', entre otros. Sin embargo, según el operador del portal, la emulación puede no funcionar bien con todos los títulos. En ordenadores antiguos, en particular, podrían surgir algunos problemas.



8

¿Con qué frecuencia deben cambiarse las contraseñas?

Durante mucho tiempo, se ha recomendado cambiar las contraseñas periódicamente. Sin embargo, los expertos en seguridad desaconsejan hacerlo hoy en día y recomiendan centrarse en usar contraseñas que sean especialmente seguras. Una contraseña segura debería tener al menos 20 caracteres y estar compuesta de letras, números y caracteres especiales aleatorios. Además, habría que asignar una clave diferente para cada servicio o cuenta que usemos. Si tus contraseñas cumplen con estos criterios, podrás usarlas con seguridad durante muchos años. Únicamente sería necesario cambiarlas si se diera el caso de que cayeran en las manos equivocadas. Consejo: las aplicaciones de gestión de contraseñas nos ayudan a 'recordar' nuestras credenciales a la hora de iniciar sesión.

AUTONOMÍA, CARGA Y EFICIENCIA

Héroes DE LA AUTONOMÍA

¿Qué teléfonos aguantan especialmente bien, cargan a toda velocidad y son extremadamente eficientes? Aquí están los mejores y peores en la gran comparativa de sus baterías.

Una autonomía de batería lo mejor posible es uno de los deseos más frecuentes entre quienes desean comprar un móvil. Pero además de la duración, **también influye lo rápido que puede recargarse** la batería. Aquí las diferencias también son enormes. Lo ideal es que el dispositivo funcione con especial eficiencia y saque el máximo partido a cada carga. ¿Qué modelos cumplen mejor estos requisitos? Computer hoy ha evaluado todas las pruebas de teléfonos móviles.

De las exhaustivas tablas de pruebas hemos seleccionado, en las siguientes páginas, los valores más interesantes: ¿qué smartphones convencen en autonomía, velocidad de carga y eficiencia energética? ¿Y cuáles decepcionan? Todos los resultados, incluidas las notas parciales, se encuentran en las tablas a partir de la página 52.

Así son las pruebas

Los datos de autonomía proporcionados por los fabricantes apenas se pueden comparar entre sí. Por eso, **Computer hoy realiza sus propias y exhaustivas pruebas**: se utiliza un procedimiento estandarizado que reproduce de forma realista un uso continuo cotidiano. Así, un brazo robótico maneja cada smartphone en bucle hasta que la batería se agota por completo. Mientras tanto, se ejecutan automáticamente aplicaciones típicas como llamadas, escritura, navegación, fotografía, grabación de vídeo y diversas pruebas de rendimiento.

Para la evaluación hemos dejado fuera los dispositivos más antiguos, **anteriores a 2022**, que ya no están disponibles o cuya compra no se recomienda.

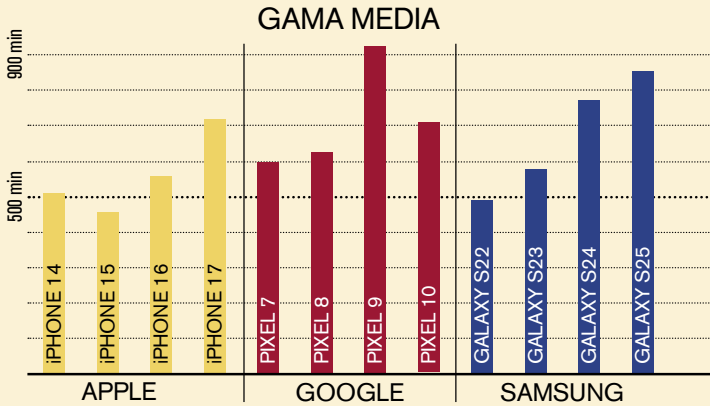
Según el uso, la autonomía real puede variar considerablemente. Quien juega o hace fotos con frecuencia llega antes a los límites. Una mala recepción también reduce la duración. Por ello, en la prueba fue decisivo obtener los valores bajo las mismas condiciones, de modo que fueran comparables.

Móviles maratonianos

Samsung ha hecho los deberes. El **Galaxy S25 Ultra** supera el récord de su predecesor y alcanza unas excelentes **15 h 50 min de uso continuo**. Eso basta para el puesto número 1 en la lista general, pero no para el número 1 en la lista de autonomía. En la gama alta, Motorola logra un golpe especial: aunque los móviles plegables no solían destacar por su resistencia, el Razr 60 Ultra (ver pág. 57) aguanta hasta 16 h 45 min, medido con el uso de la pantalla principal. Pero aún hay más. El auténtico supercampeón de autonomía llega de la mano de Google. El **Pixel 9a** es la versión económica del Pixel 9 y pulveriza todos los **récords con 18 h 32 min**. Los demás solo pueden quedarse boquiabiertos, igual que nosotros. Solo en velocidad de carga el 9a no está al día. Necesita 2 h completas para una carga total por cable y, por ello, no es la recomendación de batería en su categoría dentro del grupo global.

También el rey de la autonomía económica, el **Sony Xperia 10 IV**, sufre problemas de carga y necesita incluso una hora más que el 9a. A cambio, su tiempo de uso continuo de 16 h 4 min es fantástico. Pero ese fue su único talento real en la prueba, ya que el rendimiento del procesador es pobre y la cámara flojea.

AUTONOMÍAS COMPARADAS



> Cuando otros ya se han rendido hace tiempo, nuestros consejos sobre baterías no fallan.

Carlos Gombau
Redactor jefe

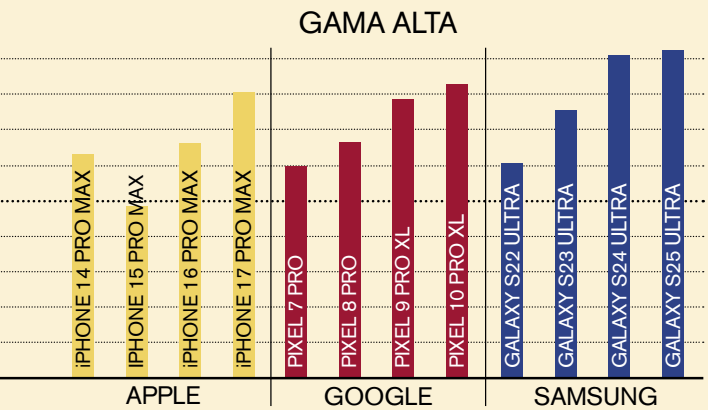
DE RÉCORD

GOOGLE PIXEL 9A

En las pruebas, todos los móviles se usan sin pausa con el mismo patrón hasta que se agotan. El Google Pixel 9a resistió este procedimiento con diferencia durante más tiempo y se asegura el récord de autonomía con 18 h 32 min horas sin dificultad.

PLUS:
LOS MEJORES TRUCOS EN LA PÁGINA 54

Los iPhone 15 y el Pixel 10 son excepciones en una tendencia de autonomía que, por lo demás, apunta claramente al alza.



Con el Pixel 9a y el Razr 60 Ultra pasa algo distinto. Ambos son muy buenos smartphones, más allá de su autonomía. Pero solo el Motorola obtiene, gracias a su alta velocidad de carga, la recomendación de Computer hoy (por su batería) en la categoría de más de 500 € (véase más adelante), por encima del Honor Magic 7 Pro, el OnePlus 13 y el Xiaomi 15T Pro. El **perdedor en la gama alta es el iPhone 15 Pro Max**, con algo más de dos años.

También Apple remonta

De generación en generación, Google, Samsung, Xiaomi y compañía logran sacar cada vez más partido a sus baterías, casi del mismo tamaño, gracias a las mejoras constantes en eficiencia. Apple fue en su día pionero: ningún otro smartphone obtenía tanta autonomía por vatio-hora como el iPhone SE, pero después llegó el declive. La serie iPhone 15 marcó el punto más bajo en el laboratorio. Desde entonces, la tendencia vuelve a ser ascendente. El **iPhone 17 Pro es super eficiente** y por fin vuelve a aguantar realmente mucho tiempo.

China mete mucha presión (de carga)

A quién no le pasa que la batería se desploma justo cuando más se necesita y apenas hay tiempo para cargar. En esos momentos, tiene que fluir mucha energía rápidamente. Aquí es donde Apple, Google, Samsung y Sony se quedan atrás frente a **los que más potencian la carga rápida** como son Xiaomi, OnePlus y Motorola.

CONCLUSIÓN

Nuestras mediciones demuestran que, salvo excepciones, la evolución de las baterías por parte de los fabricantes avanza según lo previsto, también en Apple. De media, la autonomía aumentó casi una hora respecto al año anterior. En cuanto a la velocidad de carga, los fabricantes chinos siguen siendo los líderes indiscutibles.

COMPUTER HOY **RECOMIENDA**

Fijarse solo en la autonomía al comprar no es una buena idea. Por eso, en sus recomendaciones para tres rangos de precio, Computer Hoy no solo ha tenido en cuenta la duración, sino también la potencia de carga, la eficiencia y la nota del test. Los modelos seleccionados en este apartado ofrecen un rendimiento de batería excelente y un resultado global muy bueno.

> Una batería muy duradera está muy bien, pero ni mucho menos lo es todo.

Michael Huch
Redactor

DESDE 500 €

MOTOROLA RAZR 60 ULTRA

Pese a su batería relativamente pequeña es una excepción incluso entre los móviles plegables, gracias a sus 16 h 45 min de autonomía. Es extremadamente eficiente y, además, puede cargarse de forma inalámbrica y rápida. Por lo demás, puede competir prácticamente en todo con los mejores smartphones: ofrece un gran rendimiento, una pantalla excelente y unas fotos realmente buenas.

NOTA BATERÍA	SOBRESALIENTE	10,00
NOTA GENERAL	SOBRESALIENTE	9,40

HASTA 500 €

POCO F7 ULTRA

La mejor nota de batería en esta categoría se la lleva el Poco F7 Ultra. Con 13 h 51 min ofrece una autonomía muy sólida. Además, cuenta con mucha más potencia de carga que los mejores modelos Galaxy. Está excelentemente construido, tiene una pantalla sobresaliente y, gracias a su procesador, es recomendable para jugar. Con la carga inalámbrica, su equipamiento es impecable. También está disponible en negro.

NOTA BATERÍA	SOBRESALIENTE	10,00
NOTA GENERAL	SOBRESALIENTE	9,40

MENOS DE 300 €

MOTOROLA EDGE 50 NEO

La autonomía, con 11 h 21 min, no es extraordinaria, pero aun así el móvil merece una recomendación: la combinación de carga rápida (44 % en 15 min) y carga inalámbrica le otorgan la mejor nota de batería en la categoría de menos de 300 €. Además, la pantalla es brillante y nítida. A plena luz del día las fotos salen realmente bien, lo que le permite obtener la mejor nota de la prueba en este rango de precio.

NOTA BATERÍA	SOBRESALIENTE	9,80
NOTA GENERAL	SOBRESALIENTE	9,20

CARGA RÁPIDA

En carga rápida las baterías se rellenan antes y, para ello, el cargador ha de ser compatible.

A estas alturas, prácticamente todos los smartphone se entregan sin cargador. En realidad no es un problema: para cargar basta normalmente con cualquier adaptador, siempre que sea compatible con el cable incluido (generalmente USB-C). Sin embargo, con un cargador antiguo, se pierde una de las ventajas de los móviles modernos: **la carga rápida**. Computer hoy explica con qué cargadores y powerbanks puedes llenar bien la batería del smartphone, incluso durante una breve pausa para el café o al cargar varios dispositivos a la misma vez.

¿Cuánta potencia hace falta?

Casi cualquier smartphone actual admite potencias de carga de al menos 15 W y, la mayoría, incluso de 25 W. Los modelos más nuevos y avanzados de Samsung (las series Galaxy S Ultra y el A56) y, en Apple, el iPhone 17 Pro Max ya pueden gestionar más de 40 W, mientras que otros fabricantes –como Motorola– y los fabricantes chinos como **Xiaomi cargan con 65 W o más**. Además, muchos cargadores tienen varias tomas USB, por lo que la potencia se reparte. Un cargador o un powerbank de 65 W basta para cargar varios dispositivos en paralelo, incluso un ordenador portátil. Para un teléfono móvil, suele ser suficiente con 30 W.

Pero no solo la potencia debe ajustarse al smartphone, también el estándar de carga. **Todos los móviles nuevos en la UE deben ser compatibles** con la carga mediante Power Delivery (PD) 3.0 a través de USB-C.

Powerbanks

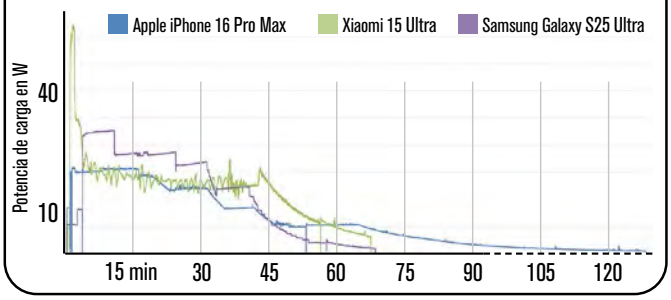
La mayoría de los powerbanks tienen capacidad de al menos 20.000 mAh. Permiten cargar un móvil típico entre tres y cuatro veces. Los dispositivos de hasta 27.000 mAh suelen permitirse en el equipaje de mano del avión, pero no al facturar.

CONCLUSIÓN

La carga rápida tiene el potencial de revolucionar el uso de los dispositivos móviles y ha dejado de ser una preocupación que merme la vida útil de los dispositivos. Muchos smartphones alcanzan un nivel de batería superior al 50 % tras solo un cuarto de hora. Con un cargador o powerbank de 65 W o más, cualquiera está bien preparado para 2026.

COMPARATIVA DE CURVAS DE CARGA

Las curvas de carga muestran cuánta energía llega a las baterías de los móviles a lo largo del tiempo. En el Xiaomi 15 Ultra, el adaptador introduce casi 90 W en el teléfono al principio; tras tres minutos, la potencia de carga cae por debajo de la del S25 Ultra. El iPhone 16 Pro Max presenta una curva de carga plana que se suaviza al final.



TOP POWERBANKS HASTA 100 W

1 XTORM FS5271 FUEL SERIES 5

Precio: 76 €

Capacidad según el fabricante: 27.000 mAh
Potencia máxima en un puerto: 67 W
Dimensiones: 7,7 x 17 x 3,3 cm

CARGA DE DISPOSITIVOS		
Capacidad total utilizable: 28.239 mAh (equivale a 5,5 cargas de móvil), 67 W	10,00	
RECARGA DEL POWERBANK		
3 h 20 min hasta llenarse (1 min 57 s por Wh); tras 30 min: 26 %; 77 % de eficiencia; 70,5 W	8,00	
ESTÁNDARES DE CARGA COMPATIBLES		
Todos los importantes, entre ellos PD 3.0 con PPS, AFC (Samsung 15 W), Apple 2,4 A (12 W)	8,20	
FUNCIONES Y MANEJO		
Información de estado en la pantalla; 0,61 kg	8,00	
Notable	8,80	
76,00 €		

2 XIAOMI 33W POWERBANK

Precio: 24,90 €

Capacidad según el fabricante: 20.000 mAh
Potencia máxima en un puerto: 30 W
Dimensiones: 6,0 x 12,5 x 2,9 cm

CARGA DE DISPOSITIVOS		
Capacidad utilizable un 8,5 % menor: 18.292 mAh (equivale a 3,7 cargas de móvil), 30 W		9,40
RECARGA DEL POWERBANK		
4 h 20 min hasta llenarse (3 min 46 s por Wh); tras 30 min: 13 %; 74 % de eficiencia; 25,4 W		6,00
ESTÁNDARES DE CARGA COMPATIBLES		
Pocos, entre ellos PD 3.0 con PPS, Apple 2,4 A (12 W), Quick Charge 4+		5,00
FUNCIONES Y MANEJO		
LED de estado, cable de carga integrado; 0,35 kg		7,80
Notable		7,20
24,90 €		

TOP CARGADORES HASTA 100 W

1 VERBATIM GAN CHARGER 65W CON CABLE

Precio: 30 €

Potencia según el fabricante: 65 W
Potencia máxima por puerto: 65 W
Reparto de pot.: max. 45 W por puerto simultáneo

CARGA DE DISPOSITIVOS		
Potencia máxima: 67 W; puertos: 1 x USB-A / 2 x USB-C; estándares de carga compatibles: QC2 (hasta 12 V), QC3 (hasta 15,6 V), QC4+; PD: 3.0 PPS; Apple: 2,4 A; Samsung: AFC hasta 12 V, 5 V 2 A, DCP 1,5 A; Huawei: FCP hasta 18 W, SCP hasta 22 W; no compatible: Samsung SFC, QC5	10,00	
FUNCIONES Y MANEJO		
Algo grande (5,0 x 6,5 x 5,0 cm); ligero (118 g); diseño de calidad, indicador de potencia, cable integrado, adaptador de viaje	9,00	
Sobresaliente	9,80	
30,00 €		

2 ANYKON HNT-T6550

Precio: 24 €

Potencia según el fabricante: 65 W
Potencia máxima por puerto: 65 W
Reparto de pot.: max. 45 W por puerto simultáneo

CARGA DE DISPOSITIVOS		
Potencia máxima: 67 W; puertos: 1 x USB-A / 2 x USB-C; estándares de carga compatibles: QC2 (hasta 12 V), QC3 (hasta 12 V), QC4+; PD: 3.0 PPS; Apple: 2,4 A; Samsung: AFC hasta 12 V, 5 V 2 A, DCP 1,5 A; Huawei: FCP hasta 18 W, SCP hasta 20 W; no compatible: Samsung SFC, QC5		10,00
FUNCIONES Y MANEJO		
Pequeño (2,9 x 6,3 x 4,9 cm); muy ligero (71 g); diseño sencillo pero sólido, incluye cable USB, sin más accesorios		7,40
Sobresaliente		9,60
24,00 €		

LOS RESULTADOS DEL TEST

AUTONOMÍA

DESDE 500 €

TOP 10

	SMARTPHONE	AUTONOMÍA	NOTA
1	Motorola Razr 60 Ultra	16 h 45 min	9,40
2	Samsung Galaxy S25 Ultra	15 h 50 min	9,80
3	Honor Magic 7 Pro	15 h 36 min	9,60
4	Samsung Galaxy S24 Ultra	15 h 35 min	9,80
5	Apple iPhone 17 Pro	15 h 23 min	9,60
6	OnePlus 13	15 h 21 min	9,60
7	Sony Xperia 5 V	15 h 09 min	9,00
8	Xiaomi 15T Pro	15 h 01 min	9,60
9	Samsung Galaxy S25+	14 h 45 min	9,60
10	Oppo Find X8 Pro	14 h 43 min	9,60

5 PEORES

	SMARTPHONE	AUTONOMÍA	NOTA
5	Apple iPhone 15 Pro Max	8 h 17 min	9,20
4	Honor Magic Vs	8 h 05 min	8,40
3	Apple iPhone 15	7 h 40 min	9,20
2	Apple iPhone 15 Pro	7 h 29 min	9,20
1	Huawei Mate X3	6 h 03 min	6,60

HASTA 500 €

TOP 10

	SMARTPHONE	AUTONOMÍA	NOTA
1	Google Pixel 9a	18 h 32 min	9,20
2	Honor 400 Pro	15 h 46 min	9,60
3	Google Pixel 9	15 h 31 min	9,40
4	OnePlus 13R	15 h 23 min	9,20
5	Google Pixel 8a	14 h 11 min	9,00
6	Xiaomi 15T	14 h 06 min	9,40
7	Samsung Galaxy S24+	14 h 00 min	9,60
8	Nothing Phone (3a) Pro	13 h 55 min	8,80
9	Poco F7 Ultra	13 h 51 min	9,40
10	OnePlus Nord 4 5G	13 h 47 min	9,00

5 PEORES

	SMARTPHONE	AUTONOMÍA	NOTA
5	OnePlus 10 Pro	8 h 39 min	8,80
4	Xiaomi 12 Pro	8 h 34 min	8,80
3	Samsung Galaxy S22	8 h 13 min	8,80
2	Oppo Find X5	7 h 56 min	8,20
1	Motorola Edge 30 Pro	7 h 30 min	8,20

MENOS DE 300 €

TOP 10

	SMARTPHONE	AUTONOMÍA	NOTA
1	Sony Xperia 10 IV	16 h 04 min	7,80
2	Poco F7	15 h 59 min	9,20
3	Nothing CMF Phone 1	15 h 38 min	8,80
4	Motorola G86	14 h 33 min	9,00
5	Motorola G56	14 h 18 min	8,20
6	Motorola Edge 60	14 h 13 min	9,20
7	Motorola Edge 60 Fusion	13 h 52 min	8,80
8	Telekom T Phone 2 Pro	13 h 28 min	8,00
9	Poco M4 Pro 5G	12 h 39 min	7,60
10	Nothing Phone (2a)	12 h 35 min	8,80

5 PEORES

	SMARTPHONE	AUTONOMÍA	NOTA
5	Apple iPhone SE (3. Generation)	8 h 37 min	8,20
4	Motorola Edge 30	8 h 33 min	8,00
3	Poco F4 GT	8 h 27 min	8,80
2	Xiaomi 12 5G	8 h 14 min	8,60
1	Motorola Moto G55 5G	8 h 09 min	7,80

TIEMPO DE CARGA

DESDE 500 €

TOP 10

	SMARTPHONE	NIVEL DE BATERÍA TRAS
1	Motorola Edge 50 Ultra	83 %
2	Xiaomi 13 Pro	66 %
3	OnePlus 12	61 %
4	Motorola Edge 40 Pro	57 %
5	Xiaomi 14 Ultra	54 %
6	OnePlus 12R	53 %
7	OnePlus 13	51 %
8	Oppo Find X5 Pro	50 %
9	Xiaomi 15	49 %
10	Xiaomi 15T Pro	48 %

5 PEORES

	SMARTPHONE	NIVEL DE BATERÍA TRAS
5	Google Pixel 10	23 %
4	Apple iPhone 14 Plus	22 %
3	Google Pixel Fold	22 %
2	Sony Xperia 1 V	22 %
1	Google Pixel 9 Pro Fold	21 %

HASTA 500 €

TOP 10

	SMARTPHONE	NIVEL DE BATERÍA TRAS
1	Motorola Edge 50 Pro	84 %
2	Xiaomi 12X 5G	73 %
3	Xiaomi 12 Pro	68 %
4	OnePlus 10T 5G	67 %
5	Xiaomi 14T Pro	65 %
6	Xiaomi 12T Pro	62 %
7	OnePlus Nord 4 5G	58 %
8	Motorola Edge 30 Ultra	58 %
9	OnePlus 10 Pro	57 %
10	Xiaomi 13	50 %

5 PEORES

	SMARTPHONE	NIVEL DE BATERÍA TRAS
5	Samsung Galaxy Z Flip 4	23 %
4	Google Pixel 7	22 %
3	Google Pixel 7a	20 %
2	Google Pixel 8a	19 %
1	Google Pixel 7 Pro	19 %

MENOS DE 300 €

TOP 10

	SMARTPHONE	NIVEL DE BATERÍA TRAS
1	Poco F4 GT	76 %
2	OnePlus Nord 2T 5G	62 %
3	Redmi Note 11 Pro+ 5G	58 %
4	Xiaomi 12T	57 %
5	Redmi Note 13 Pro+	55 %
6	Xiaomi 12 Lite	55 %
7	Redmi Note 14 Pro+ 5G	53 %
8	Xiaomi 12 5G	51 %
9	Poco F4	50 %
10	Motorola Moto Edge 30 Neo	50 %

5 PEORES

	SMARTPHONE	NIVEL DE BATERÍA TRAS
5	Motorola Moto G54 5G	14 %
4	Samsung Galaxy A04s	13 %
3	Samsung Galaxy A14	13 %
2	Sony Xperia 10 IV	11 %
1	Poco C65	10 %

Aquí encontrarás los mejores y peores resultados, ordenados todos ellos por grupos de precio, del test de Computer Hoy en cuanto a autonomía, tiempo de carga y eficiencia. Además, en la parte derecha, encontrarás también la nota final de cada candidato.

15 MINUTOS	CARGA INDUCTIVA	NOTA
	Hasta 50 W	9,40
	Hasta 50 W	9,40
	Hasta 50 W	9,20
	Hasta 15 W	9,20
	Hasta 80 W	9,60
	No compatible	9,00
	Hasta 50 W	9,60
	Hasta 50 W	9,20
	Hasta 50 W	9,60
	Hasta 50 W	9,60
	Hasta 15 W	9,40
	Hasta 15 W	9,20
	Hasta 7,5 W	8,60
	Hasta 7 W	9,00
	Hasta 7,5 W	9,00

EFICIENCIA

		SMARTPHONE	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO POR WH	NOTA
TOP 10	1	Apple iPhone 17 Pro	44 min 2 s	9,60
	2	Motorola Razr 60 Ultra	43 min 3 s	9,40
	3	Samsung Galaxy S25	42 min 2 s	9,60
	4	Apple iPhone Air	41 min 7 s	9,40
	5	Fairphone 6	38 min 7 s	8,60
	6	Apple iPhone 17	38 min 1 s	9,60
	7	Samsung Galaxy S25 Ultra	37 min 5 s	9,80
	8	Samsung Galaxy S24 Ultra	36 min 7 s	9,80
	9	Motorola Razr 50 Ultra	36 min 4 s	9,00
	10	Xiaomi 15T Pro	35 min 2 s	9,60
5 PEORES	5	Sony Xperia 1 IV	20 min 0 s	8,80
	4	Honor Magic Vs	20 min 0 s	8,40
	3	Apple iPhone 15 Pro Max	19 min 6 s	9,20
	2	Sony Xperia 1 V	19 min 1 s	9,00
	1	Huawei Mate X3	14 min 7 s	6,60

15 MINUTOS	CARGA INDUCTIVA	NOTA
	Hasta 50 W	9,20
	No compatible	8,60
	Hasta 50 W	8,80
	No compatible	8,80
	Hasta 50 W	9,40
	No compatible	8,80
	No compatible	9,00
	Hasta 50 W	8,80
	Hasta 50 W	8,80
	Hasta 50 W	9,40
	Hasta 10 W	8,80
	Hasta 20 W	9,00
	Hasta 7,5 W	8,80
	Hasta 7,5 W	9,00
	Hasta 23 W	9,00

		SMARTPHONE	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO POR WH	NOTA
TOP 10	1	Google Pixel 9a	39 min 7 s	9,20
	2	Samsung Galaxy S24	39 min 0 s	9,40
	3	Google Pixel 9	37 min 2 s	9,40
	4	Honor 400 Pro	37 min 1 s	9,60
	5	Google Pixel 8a	35 min 8 s	9,00
	6	Nothing Phone (3a) Pro	34 min 2 s	8,80
	7	Samsung Galaxy S24+	33 min 9 s	9,60
	8	Fairphone 5	32 min 1 s	8,40
	9	OnePlus Nord 4 5G	31 min 8 s	9,00
	10	OnePlus 13R	31 min 1 s	9,20
5 PEORES	5	Motorola Edge 30 Ultra	23 min 4 s	8,80
	4	Google Pixel 7 Pro	22 min 6 s	9,00
	3	OnePlus 10 Pro	21 min 6 s	8,80
	2	Oppo Find X5	20 min 9 s	8,20
	1	Motorola Edge 30 Pro	18 min 5 s	8,20

15 MINUTOS	CARGA INDUCTIVA	NOTA
	No compatible	8,80
	No compatible	8,40
	No compatible	8,40
	No compatible	8,60
	No compatible	9,00
	No compatible	8,40
	No compatible	9,20
	Hasta 50 W	8,60
	No compatible	8,40
	Hasta 5 W	8,00
	No compatible	7,60
	No compatible	5,80
	No compatible	6,20
	No compatible	7,80
	No compatible	6,40

		SMARTPHONE	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO POR WH	NOTA
TOP 10	1	Apple iPhone SE (3. Generation)	48 min 3 s	8,20
	2	Nothing CMF Phone 1	37 min 7 s	8,80
	3	Sony Xperia 10 IV	34 min 8 s	7,80
	4	Motorola G56	32 min 0 s	8,20
	5	Motorola G86	32 min 0 s	9,00
	6	Telekom T Phone 2 Pro	31 min 9 s	8,00
	7	Samsung Galaxy A23	31 min 8 s	7,00
	8	Motorola Edge 60 Fusion	31 min 4 s	8,80
	9	Motorola Edge 60	31 min 4 s	9,20
	10	Poco F6	30 min 9 s	9,00
5 PEORES	5	Samsung Galaxy A17 5G	22 min 3 s	8,00
	4	Xiaomi 12 5G	22 min 3 s	8,60
	3	Poco C65	21 min 7 s	6,40
	2	Samsung Galaxy A26 5G	20 min 4 s	8,20
	1	Motorola Moto G55 5G	18 min 3 s	7,80

Para la prueba global de Computer Hoy, no solo se evaluó la batería, sino también la velocidad, el rendimiento, la cámara, la pantalla, el equipamiento y el manejo.

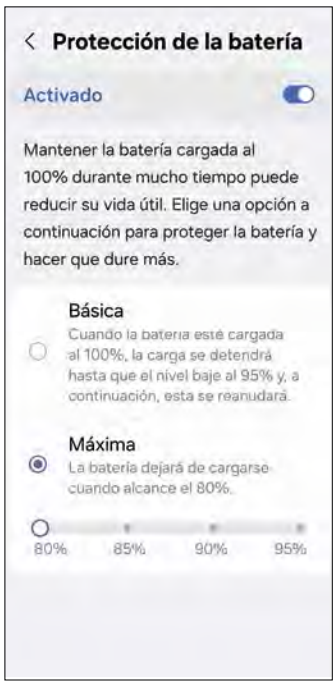
TRUCOS PARA LA BATERÍA

Con ajustes adecuados y buenos hábitos, las baterías se mantienen en buen estado durante más tiempo. Esto sirve para cualquier dispositivo.

¿PORTÁTIL SIEMPRE CONECTADO? ASÍ ES COMO DEBE CUIDARSE LA BATERÍA

Si utilizas tu portátil principalmente en casa, surge la pregunta: ¿es perjudicial para la batería tenerlo siempre conectado a la corriente? La respuesta es clara: sí. Aunque las modernas baterías de iones de litio cuentan con mecanismos de protección que evitan la sobrecarga, mantenerlas constantemente al 100 % y expuestas al calor acelera el envejecimiento de las celdas. Lo ideal, igual que en los móviles, es un nivel de carga situado entre el 40 % y el 80 %. Por ello, desconecta el cargador y deja que la batería se descargue antes de volver a enchufarlo. Muchos fabricantes ofrecen funciones especiales de cuidado de la batería que detienen automáticamente la carga al llegar al 80 %. En el caso de los portátiles con batería extraíble, se recomienda retirarla por completo cuando se utilice el equipo de forma estacionaria.

CÓMO CARGAR LA BATERÍA DE FORMA QUE **DURE MÁS AÑOS**


Protección de la batería
Activado
Mantener la batería cargada al 100% durante mucho tiempo puede reducir su vida útil. Elige una opción a continuación para proteger la batería y hacer que dure más.
Básica
Cuando la batería esté cargada al 100%, la carga se detendrá hasta que el nivel baje al 95% y, a continuación, esta se reanudará.
Máxima
La batería dejará de cargarse cuando alcance el 80%.
80%
85%
90%
95%

Las baterías sufren más cuando las cargas o las descargas por completo. Su 'punto dulce' está alrededor del 50 % de capacidad. Así que, si te importa que la batería mantenga su rendimiento el mayor tiempo posible, deberías mantener el nivel de carga entre el 20 % y el 80 %. ¿Cómo hacerlo? Muy fácil: no esperes a que tu móvil se quede totalmente vacío para cargarlo. Además, configura un límite de carga. Así es cómo se hace en la mayoría de los móviles:

- **iPhone:** abre la app ***Ajustes*** y ve a ***Batería y carga***. Después, mueve el control deslizante completamente hasta la izquierda para fijar el límite en el valor 80 %.
- **Android:** depende del fabricante. En Samsung, por ejemplo, abre ***Ajustes***, toca en ***Batería*** y activa ***Protección de la batería***. A continuación, toca en ***Estándar*** y cambia la opción a ***Máximo***.

DETECTA QUÉ APPS CONSUMEN MÁS BATERÍA EN EL MÓVIL

¿Por qué se agota la batería tan rápido? Las apps no consumen toda la energía por igual, y el propio móvil te muestra cuáles son las que más batería han gastado.

- **iPhone:** iOS muestra las apps que más consumen en ***Ajustes*** y ***Batería***. Ahí puedes descubrir a los mayores tragones de las últimas 24 h o de los últimos siete días.
- **Android**: encontrarás esta misma información en ***Ajustes***, ***Batería*** y ***Uso de la batería***.

EL SITIO IDEAL PARA CARGAR SIN DAÑARLA

Las baterías son muy sensibles al calor. Por eso, carga tu móvil en un lugar lo más fresco posible y evita la luz solar directa o cualquier fuente de calor. Las altas temperaturas castigan las celdas y aceleran su desgaste. Un sitio a la sombra en el escritorio o en casa es mucho mejor que el coche o el alféizar de una ventana. Así, la batería se mantiene en buen estado durante más tiempo y conserva mejor su capacidad a lo largo de muchos ciclos de carga.

FORMA CORRECTA DE **GUARDAR BATERÍAS**

Dispositivos como destornilladores eléctricos o cámaras de acción suelen quedarse semanas o incluso meses sin usarse. Cuanto mayor es la tensión de las celdas, más rápido envejecen las baterías. Por eso, no es buena idea cargar los dispositivos al 100 % después de utilizarlos y guardarlos así. Es mejor dejarlos, para cargarlos por completo justo antes del siguiente uso. Además, para almacenarlos, lo ideal es mantener la batería entre el 40 % y el 60 % para ralentizar su envejecimiento. La temperatura también es decisiva. El calor acelera los procesos químicos dentro de la batería y aumenta el desgaste. Si se guardan en un lugar fresco –por ejemplo, en un sótano a entre 5 °C y 15 °C–, las celdas se mantienen estables y en buen estado durante más tiempo.

LA CALIBRACIÓN MEJORA LA PRECISIÓN DEL TESTIGO DE CARGA

Si tu móvil se apaga de repente aunque aún marque batería suficiente, puede que necesite una calibración. El proceso es bastante sencillo. Debes utilizar el dispositivo hasta que se apague por completo y no vuelva a encenderse aunque pulses el botón correspondiente. Después, cárgalo apagado y sin interrupciones hasta el 100 %. Solo entonces, cuando haya terminado, vuelve a encenderlo. Si al arrancar no muestra el 100 %, completa de nuevo el proceso y la carga. Con esto, el sistema volverá a sincronizarse con el nivel real de la batería. Es importante saber que este procedimiento solo corrige la lectura de la batería, no mejora su salud. En el día a día deberías evitar las descargas completas, ya que aceleran el desgaste de este componente.

COMPRUEBA LA BATERÍA

¿Sospechas que la batería de uno de tus dispositivos empieza a fallar? Te explicamos cómo comprobarlo rápidamente:

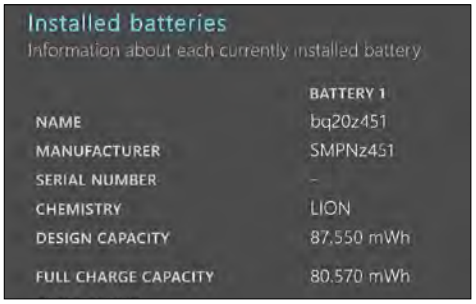
- **iPhone / iPad:** abre los ***Ajustes*** y pulsa en ***Batería*** y ***Estado de la batería***. En el apartado ***Capacidad máxima***, el dispositivo te mostrará el estado.
- **Android:** el procedimiento depende del fabricante. Si usas un móvil Samsung, abre la app ***Ajustes*** y ve a ***Batería e Información de la batería***. Aquí también es determinante el valor ***Capacidad máxima de la batería***.

Por debajo de aproximadamente el 80 %, aumenta la probabilidad de que el dispositivo se apague antes, cargue más despacio o sea especialmente sensible al frío.

VERIFICA LA BATERÍA **DEL PORTÁTIL**

Escribe ***cmd*** en el cuadro de búsqueda de Windows, abajo a la izquierda. Después, en la lista de resultados, haz clic con el botón derecho del ratón sobre ***Símbolo del sistema*** y selecciona ***Ejecutar como administrador***. En la ventana que se abre, introduce ahora el siguiente comando: ***powercfg /batteryreport /output C:\battery_report.html***

Windows generará entonces un informe detallado, con toda la información sobre la batería, en el archivo ***battery_report.html***. Lo encontrarás en el directorio principal de la unidad **C**. Ábrelo con un doble clic. En la sección ***Installed batteries***, verás la capacidad original cuando el equipo era nuevo (***design capacity***) y la capacidad actual (***full charge capacity***). Si comparas ambos valores, obtendrás el estado real de la batería en %. Si por ejemplo el apartado ***design capacity*** muestra ***80 mWh*** y ***full charge capacity*** solo ***40 mWh***, indicará que la batería rinde solo la mitad de lo que ofrecía originalmente, incluso cuando está completamente cargada.


Installed batteries
Information about each currently installed battery

	BATTERY 1
NAME	bq20z451
MANUFACTURER	SMPNz451
SERIAL NUMBER	-
CHEMISTRY	LION
DESIGN CAPACITY	87,550 mWh
FULL CHARGE CAPACITY	80,570 mWh

DESVELAMOS CINCO MITOS DE BATERÍAS

Es malo usar la carga rápida

Falso. Un estudio práctico reciente ha demostrado que la carga rápida apenas daña las baterías en el uso real. Tras 500 ciclos, las diferencias entre carga rápida y carga lenta estaban en el rango de las milésimas. Así que puedes cargar tu smartphone con un cable de carga rápida sin preocuparte: no afecta a la calidad de la batería.

Usa siempre el cable

Falso. La carga inductiva apenas perjudica la batería, a pesar de todo el calor que se genera durante el proceso. Los dispositivos modernos controlan su temperatura mientras cargan, evitando el sobrecalentamiento. Solo puede ser problemático si hay mucho calor durante un periodo prolongado o si la base de carga está muy (!) caliente.

Carga al 100 % la primera vez que uses un dispositivo

Falso. No necesitas cargar por completo un dispositivo nuevo antes de encenderlo por primera vez. Tampoco le hace daño, por supuesto, pero las baterías de iones de litio no requieren un 'formateo'. Puedes encender tu nuevo dispositivo y empezar a utilizarlo directamente.

Evita varias cargas cortas seguidas en poco tiempo

Falso. Cargar un dispositivo varias veces en intervalos cortos no daña la batería de forma significativa. ¡Al contrario! Incluso es recomendable cargar la batería de vez en cuando solo unos pocos puntos porcentuales y desconectarla después. ■

DUELO DE PLEGABLES

DOS CONTRA SAMSUNG

Los móviles plegables, grandes y pequeños, muestran la misma tendencia: competidores como Motorola y Honor desafían al líder del mercado.

DUELO 1: MOTOROLA CONTRA SAMSUNG

Motorola Razr 60 Ultra (izquierda), Samsung Galaxy Z Flip 7 (derecha): la pantalla ocupa toda la cara exterior y se extiende alrededor de las lentes.

MOTOROLA RAZR 60 ULTRA

Motorola Razr 60 Ultra en diseño Mountain Trail, con parte trasera de madera, consigue buenas fotos con la cámara ultra gran angular.

SAMSUNG GALAXY Z FLIP 7

En Samsung, los detalles de la imagen se pierden ligeramente, como se aprecia arriba a la derecha. Pero el zoom del Flip ofrece un mejor resultado.

El Motorola Razr 60 Ultra, a la izquierda, ignora la tendencia hacia los plegables más delgados y, una vez cerrado, alcanza los 17,5 mm de grosor contando la cámara. De forma parecida, el Samsung Flip 7 tampoco es especialmente fino con sus 15,9 mm, y además es menos estilizado que el Galaxy Fold 7 (pág. 58).

Los móviles plegables son unos estupendos transformistas. Samsung domina este segmento en Europa y ha establecido dos tamaños:

- **Móviles plegables pequeños:** al cerrarlos, un smartphone con un tamaño de pantalla similar al de un iPhone 16 Pro Max se convierte en un pequeño bloque que cabe en cualquier bolsillo. Samsung ofrece este formato con su popular serie Flip y se ve desafiada precisamente por la marca que hace décadas arrasó con el mítico Razr V3, Motorola. El duelo entre el Samsung Flip 7 y el Motorola Razr 60 Ultra aparece en esta página.
- **Móviles plegables grandes:** estos dispositivos parecen teléfonos móviles normales, pero al abrirlos como un libro muestran una pantalla del tamaño de un lector de libros electrónicos o un tablet pequeño. Samsung compite aquí con la serie Fold. Su rival más destacado en este segmento, por ahora, es Honor. Su apuesta con el Magic V5 se enfrenta al Samsung Galaxy Z Fold 7 que se puede ver en la página 59 de nuestra revista.

El principio es el mismo

El concepto del Razr 60 Ultra y del Flip 7 es sorprendentemente parecido. Cerrados, la parte frontal parece casi por completo una pantalla, con **dos lentes de cámara y un pequeño flash LED sobresaliendo**. En el Samsung, el borde del panel es más fino y la pantalla algo mayor, 4,1" frente a 4,0". Motorola destaca más por la parte trasera, especialmente en la versión con acabado de madera, que es el analizado en esta prueba. En ambos casos, hay espacio suficiente para fondos animados o pequeños widgets informativos, muy útiles. En el Motorola, se pueden ejecutar aplicaciones completas en la pantalla exterior desde un primer momento, mientras que en Samsung esta función debe activarse en los ajustes ***Labs*** o mediante la app adicional Good Lock. Aunque las aplicaciones no se manejan con comodidad en un panel tan pequeño y casi cuadrado, ambos móviles pueden colocarse en modo tienda de campaña. De esta manera, permiten ver mensajes o grabarse sin utilizar las manos, por ejemplo, durante el cepillado de los dientes.

En cualquier caso, la verdadera potencia de un smartphone de este tipo se aprecia al abrirlo. Sorprende lo grande que es la pantalla en dispositivos que, cerrados, **apenas superan el tamaño de una barrita de chocolate**. El Motorola alcanza las 7", el Samsung 6,9". Pero la diagonal no es del todo comparable, ya que el Motorola usa un formato más alargado de 22:9, mientras que Samsung opta por el habitual 21:9.

¿Qué es lo que ofrecen frente a Apple y compañía?

Las pantallas plegables internas son tan buenas como las de otros móviles de gama alta, con un brillo, contraste y fluidez similares a los de un iPhone 16 Pro Max. Sin embargo, la lámina protectora presente en todos los paneles plegables dificulta la lectura bajo el sol y reduce el contraste. Además, por su propia naturaleza, estos paneles son más sensibles a arañazos o partículas de polvo que quedan atrapadas en el interior. Aunque las carcasas son resistentes al agua, solo ofrecen una protección limitada frente a las partículas pequeñas, por lo que no son adecuadas para llevar a la playa o para su uso en una obra. Cerrado, el panel interno queda protegido, pero el exterior no, así que cuidado en el bolso.

El hardware a prueba

En las pruebas de laboratorio, los plegables pequeños tuvieron que demostrar si podían competir en rendimiento con smartphone tradicionales. El resultado fue claro, ambos ofrecen un nivel de gama alta. La autonomía del Razr es incluso excepcional y, además, se carga más rápido que el Flip. El Motorola incorpora un procesador más veloz y hace fotos estupendas con buena luz, mientras que la cámara del Samsung rinde mejor en la oscuridad.

CONCLUSIÓN

Ambos plegables son atractivos y potentes, con un diseño cuidado y un rendimiento propio de la gama alta. Sin embargo, el Motorola destaca allí donde un plegable pequeño más lo necesita: es más rápido en el día a día, ofrece una autonomía claramente superior y su carga es sensiblemente más veloz. Esa combinación de eficiencia, resistencia y comodidad en el uso real le permite adelantar al popular Samsung Flip 7 y situarse como la opción más equilibrada entre los plegables compactos.

1 MOTOROLA RAZR 60 ULTRA

Precio: 1.299 €
Versión Mountain Trail

Computer Hoy GANADOR CALIDAD

Pantalla: 7,0" + 4,0"
Procesador: Snapdragon 8 Elite
Tamaño (cerrado): 88,0 x 74,0 x 15,7–17,5 mm

+ Compacto plegado pese a su gran pantalla, con una autonomía muy larga.

– No es totalmente resistente al polvo, es grueso y carece de teleobjetivo dedicado.

2 SAMSUNG GALAXY Z FLIP 7

Precio: 1.088 €
En versión 512 GB: 1.196 €

Pantalla: 6,9" + 4,1"
Procesador: Exynos 2500
Tamaño (cerrado): 85,1 x 74,5 x 13,7–15,9 mm

+ Compacto plegado pese a su gran pantalla, con modo escritorio al conectarlo a un monitor.

– No es totalmente resistente al polvo y carece de teleobjetivo dedicado.

RENDIMIENTO			
Muy alta (rendimiento 95,2 %; manejo 55,2 %)	10,00	Muy alta (84,7 %, 6.749 puntos en Geekbench 5; manejo 48,6 %)	9,80
AUTONOMÍA			
Autonomía excelente (16 h 45 min), carga muy rápida (completo en 60 min, 35 % en 15 min)	10,00	Muy buena autonomía (13 h 03 min), carga lenta (completo en 107 min, 27 % en 15 min)	9,20
CÁMARA			
De día muy bien (9,4), noche bien (7,6), zoom 4x correcto (7,0), selfis muy bien (9,2)	9,00	Fotos de día, de noche y con zoom 4x buenas (9,0 / 8,6 / 7,8), selfis buenos (8,8)	9,00
PANTALLA			
Muy brillante (2.528 cd/m² en HDR, 2.578 cd/m² en SDR), fiel en color y con 95,4 % DCI-P3	10,00	Muy brillante (2.576 cd/m² en HDR, 2.536 cd/m² en SDR), fiel en color y con 99,3 % DCI-P3	9,80
OTROS			
Resistente al agua (IP48), almacenamiento no ampliable, 5G, WiFi 7, Dual SIM	8,20	Resistente al agua (IP48), 512 GB (versión grande), WiFi 7 con 6 GHz, Dual SIM (nano + eSIM)	8,40
SOSTENIBILIDAD			
CO_2: 507 mgph, sin piezas reparables, 3 años de actualizaciones		CO_2: 628 mgph, sin piezas reparables, garantía de actualizaciones hasta 2032	
Sobresaliente	9,40	**Sobresaliente**	9,20
1.299,00 €		**1.088,00 €**	

Los móviles plegables pequeños son populares, pero los verdaderos prodigios entre los smartphones plegables son los modelos XXL. Al abrirlos, **transforman un móvil normal en un minitablet**. El líder del mercado, Samsung, también aquí recibe competencia: el **Honor Magic V5**.

Honor contra Samsung

El **Samsung Galaxy Z Fold 7** es hasta ahora el mejor móvil plegable grande de los coreanos y el primero que, gracias a su carcasa delgada, sirve de sustituto permanente de un smartphone convencional. Honor, por su parte, lanzó en 2023 el Magic V2, un plegable sorprendentemente fino, pero técnicamente por detrás de Samsung, algo que también sucedió con el V3 en 2024. El nuevo Magic V5 no solo es delgado, sino que incorpora tecnología renovada. ¿Será suficiente para alcanzar a Samsung en las pruebas?

Móviles plegables y delgados desde 2023

Pero ¿por qué es tan importante el grosor en los móviles XXL? Porque estos dispositivos **quieren ser dos cosas a la vez**: abiertos, un minitablet con una pantalla enorme (8" en Samsung, 7,95" en Honor) para leer, trabajar o ver fotos; cerrados, deben manejarse como un móvil normal (pantalla de 6,5" en Samsung, 6,4" en Honor). Y como ambas mitades quedan una sobre otra, los primeros plegables eran incómodamente gruesos. Esto cambia en 2025, Honor ya es muy delgado, pero el Samsung lo es aún más.

Ambos fabricantes, sin embargo, maquillan un poco las cifras. Según la ficha técnica, el Honor mide 9,0 mm plegado y el Samsung 8,9 mm. El laboratorio de Computer Hoy lo comprobó. Resultado: Samsung sí alcanza los 8,9 mm, pero solo si se mide sobre la pantalla y no en el borde. Ahí, el laboratorio midió hasta 9,15 mm en Samsung y 9,55 mm en Honor (la pantalla con la lámina protectora quedaba aún más alta). Honor explica la gran diferencia en una nota al pie: midieron sin la lámina protectora, aunque esta viene instalada de fábrica y no debe retirarse por cuenta propia debido a la delicadeza del panel.

Molesta también el grueso módulo de cámara del Honor, que **sobresale casi 7 mm**. Si se colocan los teléfonos móviles abiertos sobre la mesa, ambos se tambalean bastante.

¿Qué tal son las pantallas?

Gracias a la tecnología OLED, los colores y el contraste son excelentes. Pero en el laboratorio, la pantalla plegable del Honor Magic V5 mostró debilidades justo en el brillo. En lugar de las 5.000 cd/m² indicadas en la ficha técnica, medidos por el laboratorio de Honor, obtuvimos solo 1.689 cd/m² con HDR y 1.283 cd/m² con contenido SDR. Solo la pantalla exterior alcanzó un brillo excepcional de 4.020 cd/m². El Samsung llegó hasta 2.570 cd/m², con y sin HDR.

Interior y rendimiento

Ambos dispositivos funcionan con el **procesador Turbo Snapdragon 8 Elite**. Ofrecen Internet

DUELO 2: HONOR CONTRA SAMSUNG

El Fold 7, cuando está desplegado, tiene una pantalla más grande (8") que el Honor de la derecha (7,95"). Para hacer el panel más delgado, Samsung eliminó el puntero, mientras que en el Honor sigue estando.

Ambos móviles llevan cámaras traseras: una cámara principal de 200 MPíx en Samsung y 50 MPíx en Honor. A ellas se suman un teleobjetivo óptico de aumento 3x (12 y 64 MPíx) y una cámara ultra gran angular (10 y 50 MPíx).

"El Fold es más delgado y elegante, pero Honor ofrece un rendimiento más potente."

Christian Just
Redactor

SAMSUNG GALAXY Z FOLD 7

La cámara ultra gran angular del Honor (50 MPíx) muestra detalles más finos que la del Fold (12 MPíx), aunque los colores se exageran. También el teleobjetivo del Honor (64 MPíx) es más nítido que el del Samsung.

HONOR MAGIC V5

rápido mediante WiFi 7 y 5G. El Honor permite Dual SIM con Nano-SIM y eSIM; Samsung, con dos Nano-SIM o también dos eSIM. En la prueba de batería, hubo sorpresa: aunque el Honor tiene una batería nominalmente mayor, **el Samsung aguantó unos 30 min más**. El Honor, eso sí, suma puntos importantes con su carga más rápida. Esta alcanza hasta 66 W, frente a los 25 W del Samsung.

Calidad fotográfica a prueba

En comparación con su predecesor, el Magic V5 mostró un salto enorme en calidad. Este se nota especialmente en modo teleobjetivo con ampliaciones pequeñas. Para la prueba valuamos el zoom 4x y el resultado no fue ninguna sorpresa, pues la óptica del teleobjetivo entra en acción ya desde 3x y, combinada con la nitidez del sensor de 64 MPíx, ofrece detalles excelentes. El Fold 7 no puede competir en este campo. Solo con poca luz las fotos del Magic V5 fueron peores que las de Samsung.

CONCLUSIÓN

El voluminoso módulo de cámara del Honor Magic V5 no resulta precisamente delicado en el uso diario. Sin embargo, como el fabricante ha potenciado la cámara tele y Samsung carga con lentitud, el Magic V5 se adelanta sin hacer mucho ruido al Fold 7 por muy poco en la nota final.

1 HONOR MAGIC V5

Computer hoy GANADOR CALIDAD

Precio: 1.599 €
Única versión disponible

Pantalla: 7,95" + 6,43"
Procesador: Qualcomm Snapdragon 8 Elite
Tamaño (cerrado): 157,0 x 74,0 x 9,55–16,3 mm

\+ Muy delgado, resistente al agua, rápido, con fotos de gran nivel y compatible con lápiz.

\- Módulo de cámara muy grueso y resistencia limitada al polvo.

2 SAMSUNG GALAXY Z FOLD 7

Precio: 1.898 €
En versión 512 GB: 2.006 €

Pantalla: 8,0" + 6,5"
Procesador: Qualcomm Snapdragon 8 Elite
Tamaño (cerrado): 158,0 x 73,5 x 9,15–14,5 mm

\+ Muy delgado, resistente al agua, rápido, pantalla muy brillante y vídeo 8K.

\- Carga lenta y no totalmente resistente al polvo.

RENDIMIENTO			
Muy alta (rendimiento 94,5 %, 7.356 puntos en Geekbench 5; manejo 59,8 %)	**10,00**	Muy alta (rendimiento 95,4 %, 7.684 puntos en Geekbench 5; manejo 48,6 %)	**9,80**
AUTONOMÍA			
Autonomía muy buena (9 h 56 min plegado), carga rápida (completa en 73 min, 36 % en 15 min)	**9,20**	Autonomía muy buena (10 h 24 min plegado), carga lenta (completa en 98 min, 24 % en 15 min)	**9,00**
CÁMARA			
De día muy bien (9,4), noche bien (9,0), zoom 4x muy bien (9,6), selfi bien (8,4)	**9,20**	Fotos de día, noche y zoom buenas (9,0 / 8,4 / 8,2), selfi bien (8,6), cámara muy nítida	**9,00**
PANTALLA			
Muy brillante (1.689 cd/m² en HDR, 1.283 cd/m² SDR), fiel en color y 97,3 % del espacio DCI-P3	**9,80**	Muy brillante (2.570 cd/m² en HDR y SDR), fiel en color y con 100 % del espacio DCI-P3	**9,60**
OTROS			
512 GB, WiFi 7, Dual SIM (1 Nano-SIM y 1 eSIM) e IP59	**8,20**	1.024 GB (versión grande), WiFi 7, Dual SIM, Dual eSIM e IP48	**8,40**
SOSTENIBILIDAD			
CO_2: 999 mgph, sin piezas reparables, garantía de actualizaciones hasta 2032		CO_2: 809 mgph, sin piezas reparables, garantía de actualizaciones hasta 2032	
Sobresaliente	**9,20**	**Sobresaliente**	**9,20**
1.599,00 €		**1.898,00 €**	

TEST: VIVO X300 PRO

EL NUEVO número UNO

Con el X300 Pro, vivo hace oficial su apuesta que va camino de desbancar a Samsung con sus propias armas.

ENLACE AL CANAL
x.com/byneontelegram
O escanea el código QR:

1 Foto de la catedral de San Esteban de Viena con la cámara principal (equiv. 24 mm). 2 Toma con teleobjetivo integrado (85 mm), corresponde a un zoom de 3,5x. 3 Toma con zoom de 30x con el objetivo acoplado. 4 Efecto bokeh en una toma con la lente acoplada con 16x.

Las anteriores series X de vivo –X51, X80 o X90– ya habían destacado por su potencia e innovaciones fotográficas desarrolladas junto a Zeiss. Ahora, la marca vuelve con fuerza y la gran pregunta es si **el nuevo vivo X300 Pro** puede convertirse en un rival serio para los modelos más avanzados de Samsung, en terreno Android concretamente.

Diseño grande y llamativo

El X300 Pro se deja notar desde el primer momento, gracias a su pantalla plana con panel de 6,78" y su chasis de aluminio con líneas rectas. En la parte trasera, destaca un gran módulo circular para las cámaras, con el que se refuerza la idea de que **la fotografía es el eje** del dispositivo.

Por otro lado, a pesar de su grosor de 7,95 mm, no es un móvil discreto. El cuerpo es resistente al agua y al polvo con certificación IP68 e IP69 y utiliza un diseño unibody de cristal. Asimismo, la pantalla está protegida por capas de Gorilla Armor Glass y el marco de aluminio demostró una resistencia notable a los arañazos, que incluso fue superior a la aleación de titanio del S25 Ultra. El lector de huellas ultrasónico 3D, integrado en la pantalla, funcionó con rapidez, y lo hizo hasta con los dedos húmedos y guantes compatibles, aunque no bajo lluvia intensa.

Pantalla de tipo OLED y cámara con sello de Zeiss

La pantalla emplea tecnología OLED muy reciente y ofrece colores y contraste de gran calidad. Su brillo es excepcional, con hasta **2.596 cd/m² en modo estándar**, una cifra ligeramente superior a la del S25 Ultra. Y para quienes acostumbran a leer en la oscuridad, la atenuación PWM de 2.160 Hz ayuda a reducir la fatiga visual.

En fotografía, vivo apuesta por un sensor principal Sony de 50 MPíx y gran tamaño. Este se acompaña por otro ultra gran angular, también de 50 MPíx. El elemento más destacado es el teleobjetivo con aumento óptico de 3,5 y sensor de 200 MPíx. Todas las lentes son de Zeiss y el teleobjetivo incorpora una **óptica APO de alta calidad**.

En las pruebas, el X300 Pro ofreció imágenes muy nítidas y con gran contraste. Ha sido capaz de superar al Samsung de gama más alta en varios apartados. Ademas, la cámara principal destacó tanto de día como con poca luz, y el teleobjetivo rindió a un nivel muy alto.

Zoom, retratos y rendimiento

El zoom combina la enorme resolución del sensor principal, el aumento óptico del teleobjetivo y la posibilidad de añadir una lente Zeiss externa, equivalente a 300 mm, lo que permite obtener imágenes realmente nítidas incluso con zoom de 20x a 30x.

En cuanto al teleobjetivo, este produce un efecto **bokeh natural incluso sin modo retrato**. Este, como opción digital, difumina más el fondo y puede generar errores en los contornos. Por su parte, el modo retrato de vídeo suaviza los rostros de forma poco natural, aunque puede desactivarse. Además, la estabilización de vídeo, que promete un comportamiento similar al de un gimbal, no terminó de convencer. Esto es algo que quizá se podría mejorar con actualizaciones de software.

En rendimiento, el **procesador Mediatek Dimensity 9500** sorprendió con cifras muy altas y superó al Snapdragon 8 Elite del S25 Ultra en velocidad general. En la prueba de autonomía, quedó por detrás de Samsung, pero la carga rápida es muy potente: el X300 Pro admite **hasta 90 W con un cargador compatible**, que no viene incluido de serie. Con un cargador USB-C estándar, se alcanzaron 50 W, suficientes para llegar al 44 % en 15 min, frente al 34 % del modelo de Samsung.

CONCLUSIÓN

El vivo X300 Pro amarga un poco el inicio de año a Samsung y se hace, por un margen mínimo en las décimas y milésimas, con el primer puesto en la lista de mejores móviles lanzados en 2025. Si hubieran salido al mismo tiempo, sería una victoria realmente colorosa para la marca coreana, pero aún así es un aviso claro. Hay que apostar por ser diferentes y, tanto en cámara como en velocidad de carga, vivo parece haberse adelantado frente a la apuesta conservadora de la competencia.

Especificaciones:

Pantalla: 6,78" (2.800 x 1.260 píxeles)
Procesador: Mediatek Dimensity 9500
Dimensiones: 161 x 75,0 x 14,5 mm **Precio:** 1.399 € € **Web:** vivoonlinestorecom

1 Pantalla	★★★★★
2 Rendimiento	★★★★★
3 Autonomía	★★★★½

SILLA GAMING VALK ***FREYA ELITE***

DISEÑO ESPAÑOL PARA GAMERS EXIGENTES

La nueva silla de Valk combina ergonomía, cojines viscolásticos y ajustes 4D para largas sesiones

El fabricante español Valk presenta Freya Elite, una **silla gaming premium** de tela transpirable que combina comodidad y robustez. Su estructura de acero y base de aluminio soporta hasta 150 kg, mientras que el tapizado y la espuma de **alta densidad** (hasta 60 kg/m^3) y **buena recuperación** aseguran sesiones prolongadas sin deformarse. Destacan los cojines viscolásticos con efecto memoria: el cervical magnético y el lumbar ergonómico. Por su parte, los reposabrazos 4D (altura, lateral, profundidad y giro) y el respaldo reclinable hasta 160° permiten más **ajustes ergonómicos.**

CONCLUSIÓN

Una opción sólida para gaming y trabajo, con una construcción y ergonomía por encima de lo visto en su gama. A falta de reposabrazos abatibles, sí son acolchados y magnéticos intercambiables. A destacar también el soporte y la disponibilidad de accesorios y repuestos.

Especificaciones:
Espuma: alta densidad + viscolástica **Pistón:** clase 4 **Peso/altura máx.:** 150 kg / 2 m **Precio:** 399,90 € **Web:** valkgaming.com

1 Ergonomía	★★★★½
2 Ajustes	★★★★½
3 Diseño	★★★★½

UNIDAD SANDISK ***EXTREME FIT***

TAMAÑO MINI, ESPACIO MAXI

Ultracompacta y rápida, la SanDisk Extreme Fit ofrece almacenamiento portátil eficiente y discreto.

Con la memoria Extreme Fit USB-C, SanDisk presenta una unidad flash ultracompacta con interfaz USB 3.2 Gen 1 capaz de alcanzar los 400 MB/s, una **tasa muy razonable** para su gama pero lejos de las de unidades SSD externas. El diseño 'plug-and-stay' hace que sobresalga poco en el puerto y facilita su uso continuo, aunque la carcasa plástica y la ausencia de tapa dejan el conector expuesto durante su transporte.

CONCLUSIÓN

Se trata de una unidad eficaz y cómoda para almacenamiento extra diario (hasta 1 TB): su perfil minimalista evita bloqueos de puertos adyacentes y es compatible con móviles, tablets y portátiles USB-C sin complicaciones. Sin embargo, aunque su rendimiento de lectura es bueno, la escritura en transferencias largas la sitúan muy por debajo de dispositivos USB 3.2 Gen 2.

Especificaciones:
Cap.: 64 GB a 1 TB **Conex.:** USB-C 3.2 Gen 1 **Vel.:** hasta 400 MB/s **Peso:** 3 g **Precio:** desde 14,49 € **Web:** www.sandisk.com

1 Capacidad	★★★★☆
2 Peso y dimensiones	★★★★½
3 Velocidad	★★★☆☆

RATÓN TURTLE BEACH ***BURST II PRO***

NACIDO PARA COMPETIR

Si necesitas un ratón capaz de ofrecer la máxima precisión y rapidez, no busques más.

Diseñado para competir, este ratón ofrece polling inalámbrico de hasta 8 kHz con una latencia de 0,125 ms, un sensor de 30K ppp, 750 pps y 70 g de aceleración, que prometen mucha **precisión y respuesta inmediata** en shooters. Su cuerpo simétrico ultraligero de 57 g y los interruptores ópticos Titan de 100 M clics aseguran un control ágil. Conectividad 2,4 GHz, Bluetooth y USB-C, y una autonomía de hasta 150 h son otros de sus atractivos.

CONCLUSIÓN

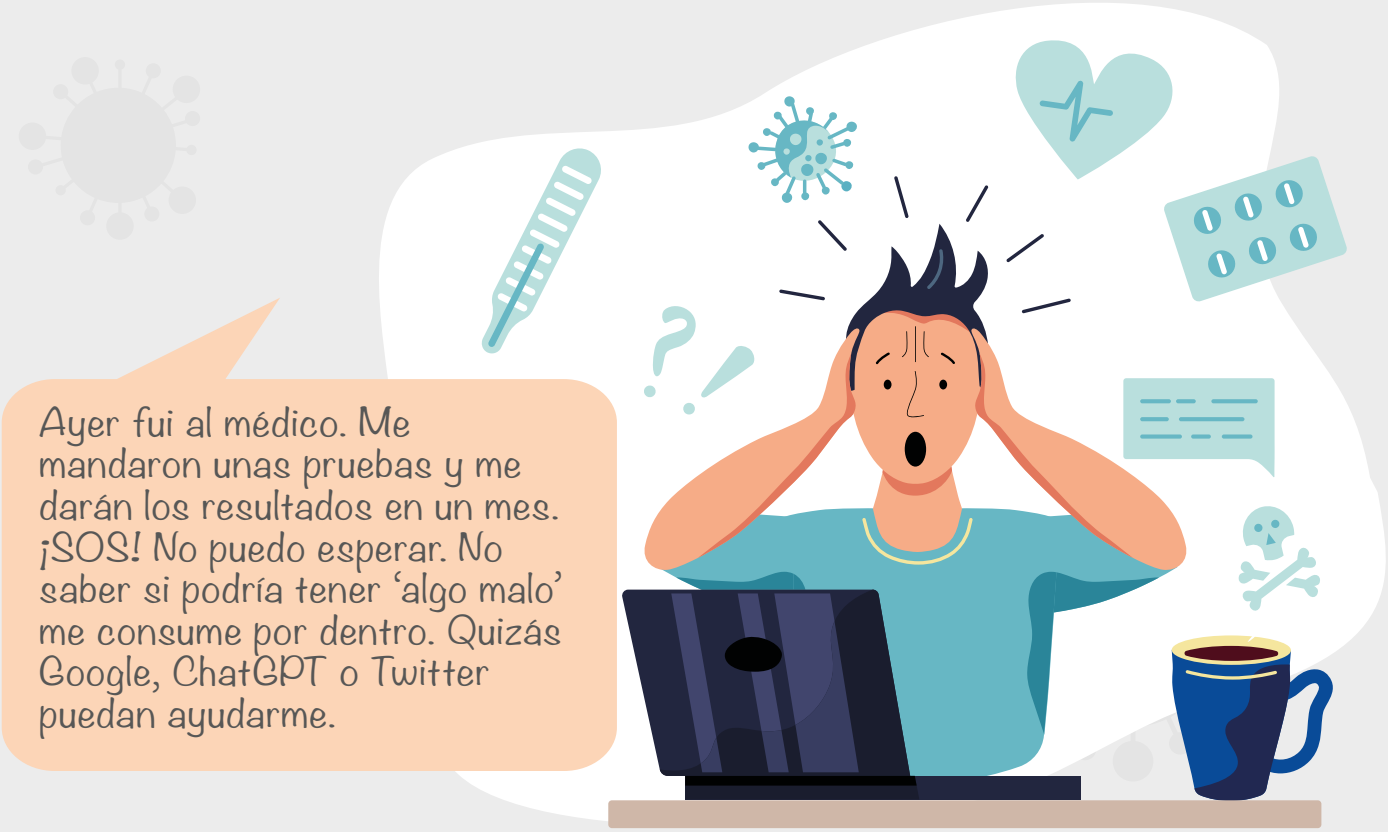
Una opción interesante para usuarios exigentes: su sensor, tasa de sondeo y peso marcan la diferencia. Ofrece un rendimiento fiable y consistente, pero juega en una categoría en la que hay mucha competencia.

Especificaciones:
Sensor: 30K ppp **Polling:** 8 kHz **Conect.:** 2,4 GHz, BT y USB-C **Precio:** 129,99 € **Web:** eu.turtlebeach.com

1 Precisión	★★★★★
2 Velocidad	★★★★★
3 Diseño	★★★½☆

¿VOY A morir INMEDIATAMENTE O ESTOY EXAGERANDO MIS SÍNTOMAS AL BUSCAR EN INTERNET?

La cibercondría surge al buscar compulsivamente información médica online, aumentando así la ansiedad. Internet ayuda a entender diferentes síntomas, pero el exceso, las fuentes dudosas y los algoritmos pueden empeorar las preocupaciones y afectar nuestra vida diaria.


Ayer fui al médico. Me mandaron unas pruebas y me darán los resultados en un mes. ¡SOS! No puedo esperar. No saber si podría tener 'algo malo' me consume por dentro. Quizás Google, ChatGPT o Twitter puedan ayudarme.

Esta historia podría ser la de cualquiera: una vecina, un amigo o usted mismo. Es muy habitual cuando nos enfrentamos a listas de espera interminables, dificultades de acceso a especialistas, lenguaje técnico incomprensible, atención apresurada o experiencias negativas previas. Lo que empieza como una búsqueda inocente acaba en **un mar de diagnósticos** posibles y angustia creciente.

Un círculo vicioso

A la búsqueda repetida de información sobre la salud en Internet que, en lugar de tranquilizar, dispara la ansiedad se le llama cibercondría. Cuanto más buscamos, más ansiedad sentimos; y cuanta más ansiedad, más buscamos. Un círculo vicioso que incluso puede agravar problemas de salud ya existentes e impactar en la vida diaria. Así, la obsesión por comprobar síntomas puede llevar a descuidar el trabajo, los estudios o las relaciones personales. La vida cotidiana pierde prioridad frente a la **búsqueda compulsiva de información**.

Este término apareció en artículos periodísticos de finales de los noventa y principios de los 2000, cuando se hablaba con tono alarmista sobre los riesgos de Internet. De este modo, un punto de inflexión llegó en 2009, cuando los investigadores de Microsoft Ryen White y Eric Horvitz demostraron que las búsquedas sobre salud podían intensificar las preocupaciones personales y fomentar el autodiagnóstico. Desde entonces, la investigación científica empezó a tomarse este fenómeno en serio.

Por su parte, la pandemia de COVID-19 dio un gran impulso a la cibercondría. La incer-

Foto: Depositphotos.com

Las búsquedas sobre salud pueden intensificar las preocupaciones personales. La información online puede ayudar, pero también generar ansiedad.

tidumbre, el bombardeo de información y el uso intensivo de Internet fueron el terreno ideal para que creciera. Lo que la Organización Mundial de la Salud (OMS) llamó **'infodemia'** (un exceso de información, parte fiable y parte no, que dificulta encontrar fuentes seguras cuando se necesita) disparó la ansiedad, debilitó la confianza en las instituciones y favoreció conductas como automedicarse, rechazar vacunas o hacer compras compulsivas por pánico.

Hoy en día, millones de personas recurren a Internet para entender sus síntomas o lo que creen padecer, especialmente los jóvenes. Sin embargo, el problema es que no siempre distinguen entre lo fiable y lo engañoso, algo que puede afectar a su salud física y psicológica.

Factores que alimentan y facilitan la cibercondría

Existen varios elementos clave que podrían ayudarnos a entender mejor si estamos cayendo en este bucle o en otros problemas de salud relacionados:

- **Intolerancia a la incertidumbre:** quien no soporta 'no saber' busca una y otra vez hasta imaginar el peor escenario. Este pensamiento descontrolado, donde impera la ansiedad y el miedo, se relaciona con la cibercondría y también con el trastorno obsesivo compulsivo (TOC), lo que a su vez favorece un uso problemático de Internet. Y es que la búsqueda online se convierte en un mecanismo para calmarse que rara vez funciona. Algunas personas se tranquilizan y otras no, y quienes no lo logran siguen buscando en un esfuerzo por encontrar seguridad. Además, este proceso se refuerza con la necesidad de explicaciones definitivas y con la sobrecarga de información.
- **Dificultad para distinguir fuentes fiables:** no siempre es fácil reconocer qué información es científica (verificada) y cuál procede de influencers o productos milagro, de dudosa veracidad. Además, cuesta manejar la enorme cantidad de datos disponibles en poco tiempo, algo altamente presente en las nuevas herramientas de inteligencia artificial (IA), como ChatGPT. Estos chats conversacionales presentan textos de acceso inmediato y con contenido fácilmente 'aceptable', pero a su vez carecen de certeza diagnóstica y de responsabilidad ante los errores. Cuando somos incapaces de identificar la credibilidad de información en línea, pero desarrollamos dependencia de ella misma, se produce angustia psicológica, favoreciendo de este modo la cibercondría.
- **El poder del algoritmo:** muchas personas no saben cómo se decide lo que aparece en los primeros lugares al buscar algo en Internet. Los buscadores priorizan resultados llamativos y no siempre equilibrados: escribir 'dolor de cabeza' puede acabar dando como resultados 'tumor cerebral' en cuestión de segundos, exagerando la gravedad del problema y aumentando la preocupación de quien busca.

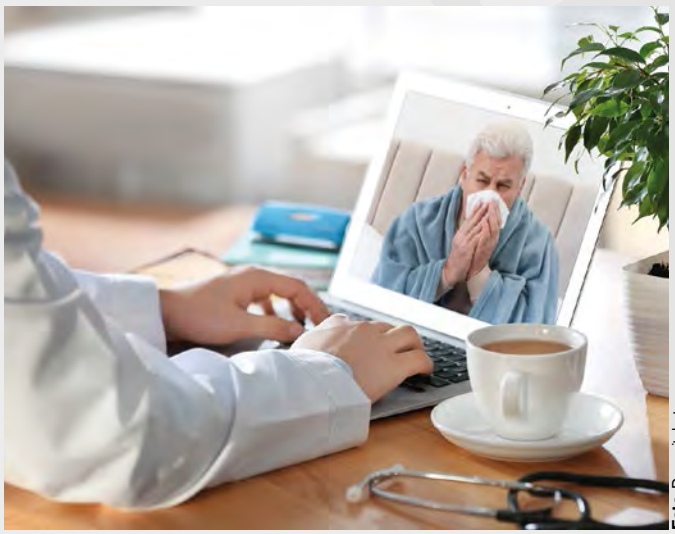


Foto: Depositphotos.com

La tecnología conecta pacientes y sanitarios, ofreciendo información y ayuda práctica, aunque depende mucho de cómo se empleen las herramientas.

¿Internet se convierte entonces en 'el enemigo'?

No exactamente. La OMS reconoce grandes beneficios de la salud digital, como la telemedicina, los chatbots o la mensajería móvil, que pueden salvar millones de vidas. No obstante, es clave entender que la Red no tiene todas las respuestas en materia de salud. Más datos no siempre significa más comprensión, y recurrir al 'Dr. Google' para autodiagnosticarse puede aumentar la ansiedad y favorecer así la cibercondría.

Foto: Depositphotos.com

Durante la pandemia, revisar continuamente el móvil aumentaba la ansiedad. Mensajes, noticias y notificaciones generaban presión constante.

La clave está en aprender a navegar de forma realmente crítica con las siguientes pautas:

- Confiar en fuentes oficiales y profesionales sanitarios.
- Desconfiar de promesas milagrosas o información sin referencias o fuentes fiables.
- Recordar que **los algoritmos priorizan lo llamativo**, no necesariamente lo verdadero.
- Usar Internet como complemento, nunca como sustituto de la consulta sanitaria.

Foto: Depositphotos.com

A pesar de la conectividad digital, la relación presencial sigue siendo esencial para las personas. Hablar directamente con un médico permite mejorar la confianza y comprensión, además de favorecer el seguimiento de la salud.

Evaluar críticamente la información en la Red

¿Qué podemos hacer, en concreto, para manejar la enorme cantidad de datos sobre salud que circulan en la Red? Una estrategia clave es fortalecer la alfabetización en salud y, concretamente, en salud electrónica. Esto significa, desarrollar habilidades críticas para buscar, seleccionar, evaluar y utilizar la información que se encuentra disponible en línea.

De esta manera, la idea es no aceptar todo lo que encontramos en Internet sin más, sino detenernos a reflexionar. Un buen recurso es hacerse siempre unas preguntas que nos ayuden a distinguir **si la información es realmente útil y segura**. Para recordarlas con facilidad, pensemos en la palabra 'CRIBA':

- **C:** "¿**Cuándo** se revisó esta noticia o información por última vez? ¿Está actualizada?". La información médica debe estar al día, porque la ciencia avanza a gran velocidad.
- **R:** "¿Por qué **razón** existe esta web, cuenta de red social, blog o artículo? ¿Quieren venderme algo?". Conviene desconfiar de los contenidos ligados a productos o tratamientos concretos, ya que pueden tener un interés comercial.
- **I:** "¿Qué **institución** o **identidad** lo publica? ¿Es una fuente reconocida?". Resulta fundamental comprobar la autoría: la información debe venir de profesionales o instituciones competentes (institutos de investigación, organismos internacionales, ministerios, investigadores del ámbito universitario...).
- **B:** "¿Está respaldado por estudios o **basado** en la evidencia científica?". En salud, lo fiable son los datos y la investigación. Aunque no siempre podamos leer artículos científicos, basta con que los contenidos remitan a fuentes que sean realmente sólidas.
- **A:** "¿Cuáles son las **afirmaciones**? ¿Promete algo demasiado bueno para ser verdad?". La regla es sencilla: si parece milagroso, probablemente no lo es.

La tecnología conecta entre sí información sobre la salud, servicios y soluciones, aunque requiere siempre un uso consciente y responsable.

Foto: Depositphotos.com

La información online sobre los síntomas puede generar alarma y preocupar, mostrando la importancia de saber interpretar correctamente los datos.

En definitiva, Internet puede ser un gran aliado para informarnos, pero también un arma de doble filo. La cibercondría nos recuerda que, en la era digital, el pensamiento crítico es tan necesario como cualquier medicina para lograr aprender a navegar con seguridad en este océano de información.

Bárbara Badanta Romero y María Catone
Universidad de Sevilla
theconversation.com

Foto: Christoph Soeder/dpa via Associated Press

AÚN NO ESTÁN LISTOS PARA SU GRAN MOMENTO

El robot humanoide Optimus de Tesla reparte palomitas en un puesto navideño durante su presentación en un centro comercial de Berlín, Alemania, el 20 de diciembre de 2025.

UN ESTUDIO ECHA POR tierra LOS AVANCES EN ROBOTS HUMANOIDES

Cada día se ven más demostraciones de robots humanoides con IA, capaces de realizar una gran variedad de tareas. ¿Estamos ya cerca de verlos en nuestra vida o aún les falta evolucionar?

Los robots humanoides parecen estar casi preparados para dominar el mundo... solo es necesario atender a cualquiera de las últimas demostraciones llevadas a cabo por compañías como Tesla o LG para comprobarlo. Pero no son las únicas, los coreanos de Hyundai y numerosas empresas chinas también se esfuerzan por compartir las proezas de sus modelos más avanzados.

Atendiendo a todo esto, uno podría pensar que estas sorprendentes máquinas estarían a la vuelta de la esquina y que su comercialización sería inminente. Y aunque esa es la intención real de sus responsables, un nuevo estudio, en cambio, apunta en la dirección contraria: **ni son tan avanzados como parecen**, ni lo serán en el corto plazo.

El (lejano) futuro de los robots humanoides

Mostrando coherencia con la ciencia ficción de toda la vida, parece lógico: después del despunte de la inteligencia artificial, les toca el turno a los robots. De hecho, muchos expertos como Elon Musk o Sam Altman se han mostrado convencidos de ello. En breve, se podrán ver distintos modelos humanoides conquistando el espacio, trabajando en fábricas o, incluso, en nuestras casas.

Pero ¿realmente se encuentra esta revolución a la vuelta de la esquina? Un nuevo estudio sobre tecnología global realizado por **la consultora Bain & Company** dice tajantemente que no. Al menos, no por ahora. Todo aquel que espere encontrarse con robots humanoides en todas partes y haciendo de todo, como en las películas, va a tener que armarse de paciencia primero.

La conclusión a la que han llegado sus expertos no deja lugar a la duda: la mayoría de las demostraciones que llevan a cabo se encuentran muy alejadas de la realidad. No solo se realizan en entornos controlados, sino que la mayoría de las veces cuentan con **supervisión humana directa**. Es decir, lo mismo que quedó en evidencia recientemente con el Optimus de Elon Musk: la caída del robot demostró que estaba controlado por un operario, mediante realidad virtual. Expresado de otra forma: Bain asegura que los robots que se ven caminando o actuando en escenarios preparados no serían capaces de replicar eso en entornos reales, ya que se manejan de forma remota. Algo que, además, ya han advertido distintos expertos en robótica, hasta el punto de decir que se trata de 'tirar el dinero'.

Los desafíos técnicos que no se han superado aún

A pesar de los avances en IA, los especialistas señalan que los robots humanoides no tiene inteligencia suficiente para interactuar en sitios auténticos, ni percepción real como para tomar decisiones complejas. Tampoco tienen destreza en las manos, movilidad sin tropiezos ni caídas, ni tan siquiera autonomía lejos de sus baterías de recarga. Para ello, se argumenta que los humanos tienen 17.000 receptores sensoriales del tacto en sus manos, y los robots humanoides están muy lejos de estas cifras.

Ademas, otro problema es la seguridad. Un robot de tamaño humano es un amasijo de metal y un peligro si trabaja entre personas. Mientras gira o se mueve **puede golpear a alguien**, causando lesiones graves. Aún más, si llegase a cae desde cierta altura sobre una persona, podría matarla.

Entonces, ¿por qué los constantes anuncios que muestran logros en su desarrollo? Sencillo: por dinero. Se invierten fortunas en la creación de estos modelos, y es necesario mostrar algo para calmar a los inversores. Pero de ahí a que vayan a ser funcionales a corto plazo, dicen, existe todavía un mundo. ■

Las pantallas no son intrínsecamente adictivas ni malas: su impacto depende del uso, contexto y contenido. Ofrecen beneficios sociales y prácticos, pero también presiones, ansiedad y manipulación algorítmica constante.

¿Y SI NO SOMOS TAN adictos A LAS PANTALLAS COMO PENSAMOS?

En los últimos años se ha especulado mucho sobre los posibles efectos nocivos de las pantallas y los móviles sobre la salud mental o la capacidad de concentración. ¿Existen pruebas sólidas que respalden estas preocupaciones?

¿Los móviles son buenos o son malos? ¿Son útiles? ¿Perdemos humanidad al utilizarlos? ¿Hemos de desintoxicarnos de las pantallas? Para **Daniel Miller, antropólogo experto en cultura digital** del University College de Londres y uno de los autores de El Smartphone Global: Más allá de una tecnología para jóvenes, si son buenos o malos no es la pregunta correcta: hay que ver qué hace la gente con ellos.

Un teléfono móvil es un objeto extraordinario. Los antropólogos observan que los medios digitales son un lugar más en el que viven las personas. Un móvil es 'el lugar donde vivimos', nuestra casa 'transportadora', nuestra 'comunidad'. Un adolescente no tiene que coger el autobús o la bicicleta para ir a casa de sus amigos. Puede estar con ellos desde el teléfono.

El móvil también refleja el oportunismo permanente: hacemos una foto cuando observamos algo divertido, una puesta de sol o un bebé que sonríe. También implica disponibilidad constante y conectividad con otras personas. Pero todo ello genera una presión permanente: estamos enganchados al móvil, el WhatsApp no nos deja libres, hay pérdida de atención por las pantallas, dicen los psicólogos.

Cómo se usa el móvil en Jamaica o China

Un equipo de antropólogos a las órdenes de Daniel Miller ha estudiado cómo se usa el teléfono móvil en diferentes culturas:

- En Jamaica sirve para aliviar la pobreza con el intercambio de información sobre trabajo o la búsqueda de ingresos, además de para poder hacer breves consultas médicas.
- En Turquía se usa especialmente para tareas de comunicación con la familia.
- En la India puede ser una herramienta de control de los hombres sobre las mujeres.
- En China el teléfono móvil es muy útil para aliviar los problemas de la gente mayor.
- En Uganda los jóvenes envían dinero por el móvil a sus parientes mayores para afrontar el elevado coste de la sanidad y los medicamentos.
- En Japón se hace imprescindible en caso de catástrofes (tsunami, terremotos...).

Lo que hace a un móvil una herramienta inteligente es cómo la gente lo usa 'desde abajo': la creatividad, las capacidades adicionales, el poder estar en contacto permanente con amigos o parientes... La tecnología es increíblemente diversa porque la utilizamos de muchas maneras, aunque es verdad que

Entre personas mayores, el uso del móvil facilita el acceso a información sanitaria, consultas médicas y apoyo profesional evitando desplazamientos.

algunos usos afectan negativamente a ciertas personas.

La gente mayor no suele usar las aplicaciones de salud instaladas en el móvil, las que miden pasos, pulsaciones o cuántas calorías hemos quemado al día. Usan más WhatsApp para obtener información de salud, **conectarse con los médicos** o las compañías de seguros.

Las redes sociales vistas como un profundo abismo

Sean Parker, el primer presidente de Facebook, reconocía que Facebook "es un bucle de retroalimentación basado en la validación social... porque estás explotando una vulnerabilidad en la psicología humana".

Algunas redes tienen como lema implícito eso de que mis palabras no importan y yo no importo, pero todo el mundo debería escucharme de todos modos. Geert Lovink, investigador sobre medios interactivos en la Universidad Hogeschool van Amsterdam (Holanda), afirma que las redes sociales nos abocan al abismo y **generan tristeza tecnológica**. Suponen una distracción organizada y cierta dependencia, ya que funcionan como un aspirador social. Somos aspirados de vuelta para volver continuamente a las pantallas.

Amy Orben, profesor de la Universidad de Cambridge, ha estudiado el impacto de las pantallas en los adolescentes. Las pantallas pueden estimular la dopamina con ciclos de alzas en nuestro humor, seguidos de largos periodos de estancamiento, antes de terminar colapsando. Permanecer conectado ya no sirve porque pasamos de intensas experiencias de satisfacción a periodos de incertidumbre laboral, familiar y emocional o sumidos en el aburrimiento.

Si las redes sociales son una adicción, como el tabaco y el alcohol, y nos mantienen enganchado al sistema, **¿la solución es salirse de una plataforma?**, ¿una desintoxicación digital?, ¿hacer terapia? Si esta fuera la solución, se actuaría solo sobre los síntomas y no sobre las causas.

El FOMO es la ansiedad por sentirse excluido, alimentada por redes sociales que muestran experiencias ajenas y generan comparación permanente.

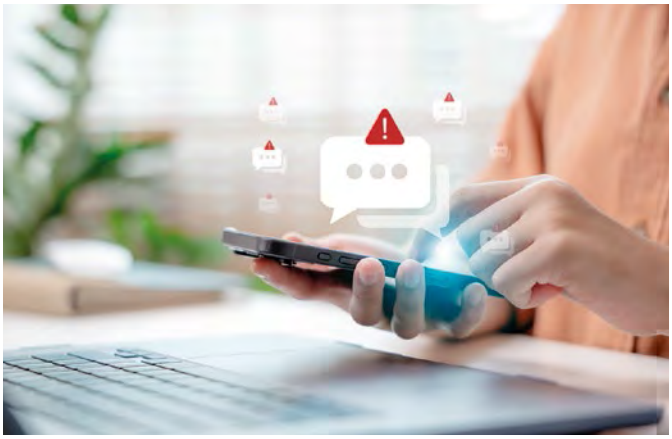
Para Orben las redes sociales todavía ofrecen muchos beneficios. Proporcionan placer, se entabla amistad, se corteja, se adquieren conocimientos o se encuentra un empleo. No estamos enfermos y no somos adictos.

La cara más y menos amable

Orben rompe con la idea simplista que asocia redes sociales, jóvenes y adicción. El impacto de las aplicaciones no depende tanto del tiempo de uso como del tipo de contenido que se consume. No hay una señal contundente en los estudios que muestre un vínculo inequívoco entre las redes sociales y un menor bienestar: hay efectos más negativos en dormir poco, fumar marihuana o no comer bien que por el uso de redes sociales.

Pero también hay un lado negativo, explican algunos expertos, en el uso de las redes sociales. Por ejemplo, la aparición de la 'generación muda': la reticencia entre los adolescentes y jóvenes a tener intercambios verbales directos o conversar por teléfono. En su lugar, se utiliza preferentemente WhatsApp o notas de voz y se pierden habilidades sociales y comunicativas.

Cuando un mensaje de texto es enviado a alguien hay una **expectativa por recibir una respuesta**. Esta espera es la 'texto-expectativa', la experiencia prolongada y dolorosa de anticipar un mensaje de texto, señala Geert Lovink. El fantasma electrónico del otro nos acecha: 'cada vez que vibra mi teléfono móvil, espero que seas tú'. Y eso genera ansiedad. 'El otro no espera nunca: yo soy el que espera', como la/el enamorada/o que espera una señal de su amada/o.


Las notificaciones constantes refuerzan la hiperconectividad, fragmentan la atención y además fomentan una sensación de urgencia permanente.

Fear Of Missing Out o FOMO es el deseo por vincularse con otros y con el mundo. Es estar estudiando en nuestra casa para un examen y **pensar en lo que nos perdemos** porque nuestros amigos están en el bar. En las redes sociales ocurre algo parecido –además del voyeurismo online: la forma fría y desapegada de la cultura de la vigilancia que evita la interacción directa–.

Echamos un ojo a las actualizaciones y a la bandeja de entrada por la misma razón por la que soñamos despiertos: para eliminar el aburrimiento. Revisar continuamente el móvil es la forma actual de soñar despierto y trasladar la mente a otro lado. El uso de redes sociales crea una forma modificada de conciencia y un estado de alerta de lo demás. Una tecnotelepatía.

Sin embargo, las grandes tecnológicas nos manipulan mediante algoritmos diseñados para captar nuestra atención. Esta manipulación permanece sin regular. Si las plataformas no estuvieran programadas para engancharnos, quizás usaríamos las pantallas de forma más consciente y equilibrada, recuperando así el control sobre nuestro tiempo.

Sí, todas estas cosas son la cara menos amable de las pantallas, pero en realidad los teléfonos móviles no son ni buenos ni malos por sí mismos: depende del uso que hagamos de ellos. Más que **demonizar la tecnología o caer en alarmas infundadas**, necesitamos comprender cómo nos relacionamos con las pantallas y encontrar un equilibrio consciente entre conexión digital y bienestar real.

David Lagunas
Universidad de Sevilla
theconversation.com

Bajo su apariencia sencilla, los disquetes escondían una paradoja: la capacidad prometida no coincidía exactamente con la forma en que se medía el espacio, convirtiéndolos de este modo en un emblema de la informática de su tiempo.

¿POR QUÉ LOS **disquetes** TENÍAN 1,44 MB DE CAPACIDAD?

Antes de que los gigabytes y la nube se convirtieran en el estándar, los archivos se medían en megas y había que ajustarse a un límite muy concreto: 1,44 MB (megabytes). Esa era la **capacidad de los disquetes de 3,5 pulgadas**, el soporte habitual en los años noventa para compartir información entre ordenadores. No obstante, aunque se convirtió en una cifra clave, no representaba exactamente el espacio real disponible, sino una convención que terminó adoptándose en todo el mundo.

Durante los años noventa y parte de la década siguiente, los disquetes fueron imprescindibles debido a que se usaban para guardar documentos, trabajos escolares, instalar programas o almacenar juegos. Sin embargo, su reducido espacio obligaba a comprimir archivos o a dividirlos en varias partes.

No cabe ninguna duda de que este formato **marcó a millones de personas**, en una época en la que cada megabyte almacenado en un disquete era oro puro y que, visto desde hoy,

Foto: Depositphotos.com

Un gesto cotidiano de otra era digital: extraer y cambiar de disquete y confiar a un soporte magnético documentos valiosos, cuando gestionar cada archivo exigía paciencia, cuidado y una planificación previa.

pone en evidencia los límites tecnológicos de aquellos años.

El origen de la capacidad de 1,44 MB en los disquetes

El disquete de 3,5 pulgadas fue desarrollado por Sony en 1981 como evolución del de 5,25 pulgadas. Su **carcasa rígida con tapa metálica** lo hacía más resistente al polvo y a las huellas, un detalle técnico clave entonces que marcó la diferencia frente a los formatos anteriores.

Sin embargo, no fue hasta 1987, con su adopción por IBM en su línea PS/2, cuando se consolidó como el soporte universal de almacenamiento portátil.

Por su parte, la cifra de 1,44 MB tiene un origen técnico que se explica con números sencillos. Y es que un disquete de alta densidad podía **almacenar datos en 80 pistas por cara**, con dos caras grabables y 18 sectores por pista. Cada sector contenía 512 bytes, así que multiplicando todo daba 1.474.560 bytes. Si se aplicaba el sistema binario, eso equivalía a unos 1,41 megabytes, pero los fabricantes de aquel momento decidieron aplicar una conversión mixta, por lo que 'tradujeron' primero la cifra a kilobytes usando 1.024, y después a megabytes empleando 1.000 en lugar de 1.024.

De esta manera fue como nacieron los 1,44 MB en el disquete, una cifra híbrida entre el cálculo binario y el decimal. Si bien no era una capacidad de almacenamiento exacta, al final resultaba más fácil de recordar y también de vender en el mercado.

El disquete de 1,44 MB fue el estándar más duradero en aquellos años, pero no el único. Y es que antes hubo versiones de 360 KB y 720 KB respectivamente, y más adelante se intentó ampliar la capacidad hasta los 2,88 MB, aunque sin éxito.

Cabe señalar que el formato convivió durante años con los discos de 5,25 pulgadas y con otros intentos menores, pero acabó imponiéndose gracias a su tamaño reducido y a su carcasa protectora. El declive llegó con rapidez de la mano de los CD-ROM que, con sus 650 MB, dejaron en ridículo la limitada capacidad del disquete. Más tarde aparecieron las unidades ZIP y, finalmente, las memorias USB, que ofrecían decenas de megabytes, gigas y velocidad de transferencia muy superior. En el año 2011, Sony dejó de fabricar disquetes, lo que supuso el fin oficial de un formato que había definido la informática durante más de dos décadas.

El antes y el después del auge del disquete

Antes del reinado del disquete, almacenar datos era una tarea realmente complicada: se recurría a cintas magnéticas, tarjetas perforadas y a los frágiles disquetes de 8 y 5,25 pulgadas. Cada soporte tenía limitaciones físicas y un coste específico, lo que convertía el traslado de información en un proceso bastante lento y laborioso.

Después del disquete, el salto fue radical, primero los CD y DVD, luego los pendrives y, finalmente, la nube. Todos ellos cambiaron la forma de guardar y compartir información, por lo que se pasó de hablar en megabytes a hacerlo en gigabytes y terabytes.

Hoy en día, la simple actualización de una app en Android o iOS puede ocupar más de 100 MB, es decir, el equivalente a casi setenta disquetes, lo cual es realmente asombroso. Esta misma comparación basta para entender lo **diminuto que parece ahora aquel límite** de 1,44 MB que imperaba totalmente en los años noventa.

En cualquier caso, aunque el disquete de 3,5 pulgadas nunca tuvo exactamente 1,44 MB, fue una convención técnica y de marketing que acabó marcando el ritmo de la digitalización. Su limitación obligó a programadores y usuarios a exprimir cada byte, mientras que su forma cuadrada se convirtió en un icono que todavía hoy reconocemos.

Foto: Depositphotos.com

Los disquetes de 3,5 pulgadas requerían cuidados extremos frente al polvo y los campos magnéticos. Su fragilidad obligaba a rotular cuidadosamente cada etiqueta frontal y a mantenerlos protegidos de agentes externos.

La evolución del almacenamiento digital transformó los frágiles disquetes magnéticos en discos ópticos y memorias flash. Hoy en día, la tecnología trasciende el formato físico, permitiendo guardar información en la nube propiciando un acceso instantáneo desde cualquier lugar.

La alta densidad permitió guardar más datos sin aumentar el tamaño, y Sony fue clave al impulsar este estándar. De esta forma, el disquete de 1,44 MB fue el formato más usado durante los años noventa.

Foto: Depositphotos.com

HACE 25 AÑOS TE CONTÁBAMOS...

Computer Hoy
¡Regalo! Suplemento especial
Sólo 250 ptas
Vía vs Canal Digital
¿Quién da más?
Creación de páginas web
Los mejores programas a examen
¡Vamos de compras!
Aprende a utilizar el comercio electrónico
Turismo rural en la Red
¡Escápate estas vacaciones!
Test: 8 Lectores de DVD-ROM
Test: 8 Juegos de Rol
Adéntrate en mundos fantásticos
Novedades - Reportajes - Consumo - Telecom - Cursos - Trucos...

PORTADA: NÚMERO 39. 31 DE MARZO DE 2000

Algo tan cotidiano en la actualidad como es el comercio electrónico era entonces una actividad casi en pañales, con una oferta ni remotamente parecida a la que hoy disfrutamos. Nosotros aportamos nuestro granito de arena a la hora de su popularización con reportajes como este que invitaba a buscar comercios online... como un no tan extendido Amazon. Otros temas interesantes completaban la portada, como una panorámica de software para crear páginas web, un test de juegos de rol y otro de lectores de DVD-Rom o la propuesta de escapada a un alojamiento de turismo rural.

Cada vez se hablaba más de "ergonomía dinámica" en la oficina, un concepto que intentaba asignar los mejores emplazamientos para el ordenador, la pantalla y los ya numerosos periféricos que iban tomando posiciones alrededor del profesional.

EL PRODUCTO

Alcatel y Terra presentaron en el inicio de 2000 el primer teléfono fijo con acceso a Internet en España. Con una pantalla táctil en color, el Alcatel Web Touch One integraba un módem, un teclado físico situado en una bandeja extraíble para escribir correos electrónicos, lápiz y hasta una agenda. El precio de entonces rondaba los 240 €.

TELEVISIÓN POR SATÉLITE

¿Recuerdas cuando los españoles tan afortunados como para tener acceso a televisión por satélite se dividían entre Vía Digital y Canal Satélite Digital? Nosotros publicamos una comparativa entre la oferta de ambas plataformas.

IN & OUT

IN Las nuevas formas que informan cómo invertir en bolsa (las tecnologías actuales, sobre todo Internet, han cambiado las vías de información). ● Enviar mensajes cortos a teléfonos móviles desde un portal de Internet. ● Ordenadores que ocupen poco espacio y con diseños espectaculares.

OUT No aprovechar los recursos de la tecnología (ordenadores, Internet...) para formar a los estudiantes. ● Los PDAs y ordenadores de bolsillo (handheld PCs) con pantalla en blanco y negro. ● Recargar las páginas webs con colores llamativos y multitud de imágenes.

La profusión de expertos –y no tanto– que orientan a los usuarios en Internet sobre cómo invertir su dinero ya se conocía hace 25 años. Al igual que los ordenadores de diseño y tamaño contenido, aunque nada tenían que ver con los actuales.

Y TAMBIÉN OCURRIÓ...

Radio digital

La desaparecida cadena Radio España arranca sus emisiones con tecnología digital tras la concesión de licencias DAB en el mes de marzo.

La casa de la sidra

Con un balance de siete nominaciones y dos premios Oscar, Las Normas de la Casa de la Sidra es una de las películas más recordadas del año.

Otro éxito para Oasis

La banda británica liderada por los hermanos Gallagher suman un éxito más a su lista alcanzando el número 1 de Los 40 con Go Let it Out.

CREANDO UN MUNDO DIGITAL ACORDE A MI EDAD

La tecnología, el mundo digital, Internet, son los mismos para todos. Pero a la vez, cada uno de nosotros nos vamos creando un barrio digital a medida.

El ser humano es igual aquí y allí, en Albacete y en Kazajistán. Solo que allí, pobrecitos míos, no conocen los Miguelitos de La Roda. Pero con nuestras grandezas, nuestras miserias, filias y fobias, todos somos iguales. Así que, extrapolando y desarrollando esta reflexión filosófica espontánea y de garrafón, resulta lógico que confeccionemos el mismo cesto cuando nos proporcionan idénticos mimbres. A uno le saldrá más redondo, a otro más ovalado y a mí me saldrá algo amorfo y difícilmente identificable, pero cesto al fin y al cabo.

Un barrio tal y como a mí me gusta

Todo esto viene a que, echando un vistazo rápido por la ventana de mi apartamento digital, he descubierto con sorpresa cuánto me parezco a mis vecinos, a quienes circulan por mis calles o trasiegan en el bar de debajo de mi casa. Y a la vez, lo diferentes que son los usuarios que residen más allá del barrio. Pero no puedo decir que viva en este vecindario porque no he podido costearme otro. El mundo digital es mayormente gratuito y nos permite escoger dónde ubicarnos. Y consciente o inconscientemente, nosotros edificamos dónde más cómodos nos sentimos, en el barrio en el que los vecinos se parecen más a nosotros, cerca de los parques donde es más fácil entablar conversación sobre nuestros temas. Y también, siguiendo nuestro más íntimo deseo de supervivencia, donde piensan igual, no sea que nos incomoden confrontando nuestras opiniones o critiquen nuestra manera de ser.

¿Esto va por colores o por edades?

Hay quien escoge su barrio con premeditación y alevosía. "Me compro el pisito aquí que veo que utilizan el mismo sistema operativo, el software que yo uso, las mismas plataformas... Mi gente". Otros recaen tras varias mudanzas, 'puliendo' el mundo digital que habitan con tanta minuciosidad que sus ventanas llegan a empañarse, impidiendo que vean lo que ocurre más allá del vecindario.

Puede ser por gustos, también por edad. El tecnófilo talludito intenta que su hijo sienta su misma emoción cuando le muestra, con ojos brillantes y voz temblorosa, las tarjetas perforadas que acaba de adquirir en un mercadillo, similares a aquellas con las que trabajaba en Fortran hace ya algunos eones. Pero su hijo, que claramente busca mudarse a un vecindario más divertido, disimula un bostezo mientras piensa de qué diablos le está hablando. Es el peligro de la personalización extrema, de la bendición –que también lo es– de poder escoger lo que leer, escuchar, hablar... lo que más nos gusta. Es comodísimo mudarnos a un barrio digital donde todos son como nosotros, pero mira a los de Kazajistán: no conocen los Miguelitos de La Roda.

Por **Tomás González**

ALGO SOBRE MÍ

Veinticinco años escribiendo sobre tecnología y videojuegos y aún soy partidario acérrimo del 'reset' como solución final para todos los males del mundo. Una vez fui insultantemente joven, Y, casi sin darme cuenta, lo superé.

@ToGonGo

Puedes enviarnos tus consultas a computerhoy@henneomagazines.com y también en facebook.com/computerhoy

PREGUNTAS & RESPUESTAS

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que nos hacéis llegar. En esta sección os damos respuesta a todas vuestras dudas.

Cómo guardar tus blogs favoritos

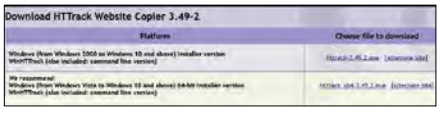
Algunas carpetas de Favoritos de mi navegador están repletas de blogs y foros que he seguido fielmente durante muchos años. Sin embargo, en los últimos meses, he notado que algunos de esos sitios web han desaparecido: quizá porque su autor era muy mayor y ha fallecido o ha abandonado su proyecto, porque el número de visitas ha caído en picado... puede deberse a muchas causas, pero el caso es que me he quedado sin algunos post que recuerdo con mucho cariño. Por ello, he comprado un NAS y me he propuesto 'cazar' todos mis blogs habituales para guardarlos. Hace años descubrí programas que permitían descargar páginas web completas. Supongo que ahora habrán evolucionado mucho y resultará más fácil que nunca usarlos. ¿Podríais indicarme qué aplicación puedo utilizar para este tipo de tareas y cómo configurarla? Así podría ponerme manos a la obra y empezar con mi proyecto de recopilación.
Ariadna León

COMPUTER HOY

Aunque la era dorada de los blogs y foros ya ha pasado, Internet está llena de sitios activos con contenido de calidad y que merece la pena conservar. Es cierto que el paso del tiempo no perdona y el formato no tiene el mismo seguimiento, pero muchos son auténticos 'incunables' que deberían ser atesorados, y de hecho algunos lo son en lugares y proyectos como Internet Archive y su Wayback Machine. Dicho esto, la ejecución de tu proyecto para conservar tus blogs favoritos no es muy complicado, sobre todo si se trata de páginas en las que priman el texto y las imágenes. El software que necesitas, completamente gratuito, es HTTrack Website Copier. Vamos a descargarlo, instalarlo y modificar algunos ajustes básicos antes de que te lances a la 'caza'.

1 Visita la página web del programa, **www.httrack.com** para descargar la última versión. Verás que es de 2017 pero no te preocupes, es totalmente funcional. Pulsa en ***Download*** desde la barra superior.

2 Elige ahora la versión recomendada para descargar, es decir, la segunda de la lista: ***Windows (from Windows Vista to Windows 10 and above) 64-bit installe***r.

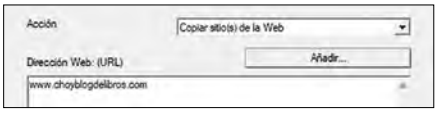


3 La instalación es la habitual en Windows: selecciona la ruta de destino, elige si quieres crear una carpeta en el menú Inicio o un acceso directo y pulsa el botón ***Next*** para que comience la instalación.

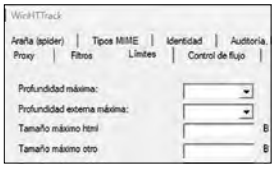
4 Inicia entonces el programa y cambia el idioma a español. Para ello, selecciona el menú superior ***Preferences*** y pulsa en ***Language preference***. Despliega la pestaña disponible, elige el idioma y reinicia el programa.

5 HTTrack iniciará ahora un asistente para guiar tus primeros pasos. Pulsa ***Siguiente***, introduce un nombre para tu proyecto y, si deseas descargar más de uno y tenerlos todos clasificados, establece una categoría como por ejemplo ***Blogs de Viajes***. Selecciona después la ruta y haz clic en ***Siguiente***.

6 En la ventana ***Acción***, selecciona ***Copiar sitio(s) de la Web*** e introduce la URL principal del blog. Si necesitas introducir datos de login, pulsa sobre ***Añadir*** y escríbelos en la nueva ventana que estará abierta.



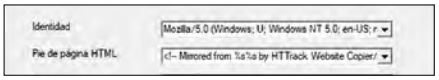
7 Luego, toca realizar unos mínimos ajustes. Pulsa en ***Definir las op-***



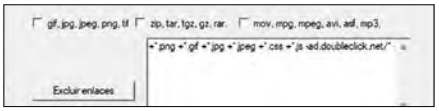
ciones para que se abra una nueva ventana con varias pestañas. Selecciona ***Límites***.

8 En ***Profundidad máxima,*** introduce un valor entre 3 y 5 –este último ya es más que suficiente para un blog– y deja en blanco ***Profundidad externa máxima*** para que no se descarguen contenidos externos al sitio, publicidad, redes sociales, etc.

9 Continúa con una pulsación sobre la pestaña ***Identidad*** y selecciona un navegador para asegurarte de que el sitio no te bloquee, por ejemplo ***Mozilla/5.0***.



10 Una opción interesante es la de establecer reglas para evitar la descarga de contenidos multimedia u otros. Ve a la pestaña ***Filtros*** y selecciona los formatos que no quieras. Si alguno no está disponible para marcar, puedes introducirlo tú siguiendo por ejemplo el formato ****.mov***.



11 Acepta, pulsa ***Siguiente*** y ***Finalizar***. Una vez descargado, podrás leer sin conexión el sitio ejecutando ***index.html***.

GANADORES DEL AUTODEFINIDO Nº 709

Palabra oculta:
CYBERTRUCK

Rafael Suárez Garbín (Almería)

Ganador de: 1 Suscripción digital a Computer Hoy

De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tus datos serán tratados por el Responsable del tratamiento Henneo Magazines S. A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envíes, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envío del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia. Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento. Podrás ejercitar tus derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines S. A., C/ Canarias 49, 28045 Madrid o correo electrónico a **dpo@henneomagazines.com**.

CARTAS

Escribe tus sugerencias a **computerhoy@henneomagazines.com**

Cuenta de usuario en Windows que no funciona

Microsoft
¿Cómo iniciará sesión esta persona?
Escribe la dirección de correo electrónico o el número de teléfono de la persona que quieres agregar. Si usa Windows, Office, Outlook.com, OneDrive, Skype o Xbox, escribe la dirección de correo electrónico o el número de teléfono que usa para iniciar sesión.
Correo electrónico o teléfono
No tengo los datos de inicio de sesión de esta persona
Cancelar
Siguiente

No encuentro la manera de modificar un segundo perfil en Windows 11. Cada vez que inicio sesión, tras apagar el ordenador, me pide configurar la cuenta de Dropbox y no se guardan los cambios de personalización de la pantalla ni las cuentas de Facebook o Instagram que haya agregado. ¿Hay algún método sencillo para crear y gestionar este segundo usuario?
José Ventura

COMPUTER HOY

Tu problema parece residir en que ese segundo perfil está dañado o corrupto, pero se puede corregir de manera sencilla. En primer lugar, si tienes alguna información importante en esa cuenta, entra en la carpeta ***Usuarios*** del disco duro de Windows y localiza la carpeta de la cuenta. Entra y copia el contenido de las carpetas ***Documentos***, ***Escritorio***, ***Imágenes...*** o de cualquier otra cuyo contenido te interese. Después, accede a ***Configuración***, ***Cuentas*** y ***Otros usuarios***. Selecciona ***Agregar cuenta*** y, cuando te pida los datos de sesión, escoge la opción ***No tengo los datos de inicio de sesión de esta persona***. En la siguiente pantalla, selecciona ***Agregar un usuario sin cuenta Microsoft***. El siguiente paso consiste en ir a ***Cambiar tipo de cuenta*** y conceder privilegios de administrador al nuevo perfil. Seguidamente, cierra la sesión e inicia una nueva cuenta con tu nuevo perfil limpio. Si todo funciona como deseas, elimina el perfil antiguo y, si quieres, vincula el nuevo a una cuenta Microsoft en ***Configuración***, ***Cuentas*** e ***Iniciar sesión con una cuenta Microsoft***.

Si tu perfil de usuario está dañado, debes crear uno 'limpio' para poder utilizarlo.

Menos estrés en mi pantalla

Trabajo muchas horas con mi Mac y no termino de encontrar un entorno digital en el que sentirme cómodo. Intento poner una música ligera, fondos de pantalla agradables... pero o bien son demasiado sobrios o excesivamente vistosos, y me distraen. He mirado alguna aplicación de fondos y temas, pero no he encontrado lo que busco: algo sencillo pero bonito y sin llegar a quitarme atención, y mejor si incluye música o sonido relajante... y bueno, puestos a pedir, que tuviera más de una imagen para no cansarme de ver siempre lo mismo. ¿Existe algo así en macOS?
Asier L.

COMPUTER HOY

Tiene mucho sentido lo que dices, Asier. Un entorno digital agradable, al igual que el físico, son bazas muy importantes a la hora de hacer más cómoda tu labor profesional, permitirte estar concentrado y reducir el cansancio y el estrés. La oferta es bastante grande, pero si repasamos tus requisitos no todas cumplen lo que pides. Nosotros te recomendamos que descargues en la App Store la galardonada Portal, una aplicación que puedes probar con su versión gratuita y comprobar de primera mano sus cualidades. Su selección de paisajes naturales de todo el mundo, capturados en resolución 12K, te dejará boquiabierto. Además, utiliza sonido espacial para sus efectos de naturaleza y ofrece mil maneras de personalizar la experiencia para adaptarla a tu actividad profesional, incluyendo detalles como la sincronización con luces inteligentes para simular los cambios de luz de tu jornada o tres modos predefinidos de uso: ***Enfoque***, ***Sueño*** y ***Evasión***.

La aplicación Portal lleva la naturaleza directamente al Escritorio de tu equipo Mac.

AVANCE

A LA VENTA EL 13 DE FEBRERO

ENLACE AL CANAL

x.com/byneontelegram

Ó escanea el código QR:

¡UN SISTEMA MUCHO MÁS COMPLETO!

EQUIPA WINDOWS CON FUNCIONES EXTRA

A Windows todavía le faltan algunas funciones útiles para el día a día. Por eso, en el siguiente número, te proponemos varios programas que mejoran el sistema con más orden, control y comodidad. Desde un Escritorio más personalizable hasta la clasificación automática de archivos, el análisis del hardware y una gestión práctica de tareas y citas: soluciones inteligentes que hacen tu Windows más completo.

LAS MEJORES APPS PARA...

APRENDER IDIOMAS

Probamos varias apps de idiomas: ideales para principiantes, permiten aprender y mejorar diferentes lenguas de forma flexible, motivadora y adaptada al ritmo de cada usuario.

MONITORES XXL

PANTALLA GRANDE, INMERSIÓN TOTAL

Para gaming, multimedia o trabajo, la tendencia va hacia monitores de gran tamaño. En nuestra prueba, enfrentamos varios gigantes de las pantallas, analizando brillo, contraste, color y experiencia inmersiva.

SEGURIDAD DIGITAL

PROTÉGETE DE RIESGOS Y AMENAZAS ONLINE

¿Listo para empezar 2026 con buen pie? Te proponemos propósitos y acciones sencillas para mejorar tu seguridad en Internet, protegerte de fraudes y ahorrar dinero y preocupaciones. Tan solo deberás invertir un poco de tiempo ahora y podrás prevenir el robo de identidad y otras estafas futuras. No lo dejes para después: ¡actúa y navega ya con tranquilidad!

Computer Hoy

Práctica · Actual · Quincenal

Redactor Jefe
Carlos Gombau
carlos.gombau@henneo.com

Jefa de Sección
Fuencisla Mira
fuencisla.mira@henneo.com

Director de Arte
Abel Vaquero
abel.vaquero@henneo.com

Maquetación
Paula Cuesta

Colaboradores
Óscar Díaz, Tomás González y Luis Sanz

Contacto redacción
computerhoy@henneomagazines.com

Fotografía
Depositphotos y Getty Images

Publicidad - Alayans
Director General: Jesús Aspra
Equipo comercial: Marianela Ruiz y Alejandro Fuertes

Contacto suscripciones
Tel. +34 915 140 600
suscripciones@henneomagazines.com

HENNEO MAGAZINES, S.A.
C/ Canarias, 49, 28045 Madrid
Tel. +34 915 140 600

Una publicación de

HENNEO

Presidente
Fernando de Yarza López-Madrazo

Consejero Delegado
Íñigo de Yarza López-Madrazo

Director Editorial y de Comunicación
Miguel Ángel Liso Tejada

Imprime
Gráficas Jomagar, SL

Queda prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o en cualquier soporte de los contenidos de esta publicación sin el permiso previo y por escrito del editor.

De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tus datos serán tratados por el Responsable del tratamiento Henneo Magazines S. A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envíes, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envío del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia.

Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento.

Podrás ejercitar tus derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines S. A., C/ Canarias 49, 28045, Madrid o correo electrónico a **dpo@henneomagazines.com**.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

¡Nueva!

Computer Hoy

Oferta de suscripción

Bitdefender

Digital Identity Protection

La protección que escanea la web en busca de filtraciones no autorizadas de **tus datos personales**, monitorea si tus cuentas están expuestas y facilita la adopción de medidas mucho antes de que ocurra un desastre. PVP recomendado: **69,99€/año**

por sólo **59€**

~~160,99€~~

Sin gastos de envío

+ 26 números de Computer Hoy

Puedes suscribirte por cualquiera de estos canales:

https://www.henneomagazines.com/collections/suscripciones-computer-hoy

Por teléfono: 915 140 600 / **Por email:** suscripciones@henneomagazines.com

Cada suscriptor tendrá acceso gratuito a la edición digital de Computer Hoy en Kiosko y Mas. Accesible desde PC, smartphones y tablets, con sistemas Windows 8, iOS y Android

En cumplimiento de la normativa vigente en materia de Protección de Datos personales, te informamos de que los datos que nos proporciones serán tratados por el Responsable del Tratamiento Henneo Magazines S.A. con objeto de (I) gestionar tu suscripción y (II) ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es ejecución del contrato para la finalidad (I) e interés legítimo para la finalidad (II). Tus datos no serán cedidos a terceros, salvo obligación legal. Tus datos serán conservados hasta cumplir con la finalidad. Podrás ejercer tus derechos de acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines, S. A. C/Canarias 49, 28045 Madrid, o correo electrónico a computerhoy@henneomagazines.es.

¡YA A LA VENTA!

La revista de videojuegos número 1 en España

Todos los meses en tu quiosco llena de reportajes, análisis, avances y mucho más. Contenidos exclusivos que no vas a encontrar en otra parte. **¡Corre a por ella!**

Consíguela aquí:

UNA PUBLICACIÓN DE
HENNEO MAGAZINES